

CD

Octombrie 2009 8 lei

Singularity: Windows,
generația următoare 54

36 Super
virusi

CHIP

IFA 28
2009

10 / 2009

GO DIGITAL

ISSN 1453-7079

COVER STORY

Cine îmi încetinește sistemul ?

40

Verificați
rapid dacă e vorba de hardware sau software

LICENȚĂ CHIP

1.abc.net
Personal
Addresses

Soluție de gestiune
a contactelor și
adreselor

DEMO

Diskeeper
2009

Defragmentați hard
diskul pentru o
viteză sporită

COMPLET

OpenOffice.org 3

Open Office 3.1

Alternativa pentru MS Office

COMPLET

Opera 10

Nova versiune a
inovatorului browser

TEST

44

HTC Hero vs. iPhone 3GS vs. HTC Diamond2

Confruntarea platformelor mobile

TEST COMPARATIV 76

Monitoare de 22"



Mac OS X
Snow Leopard 90

98 Obținerea
imaginilor HDR



5 948490 250015 0 0910

INCERCAȚI WIRELESS N

VITEZĂ 12X
ACOPERIRE 4X



Wireless N Home Router TEW-652BRP



Powered by an
ENERGY STAR®
qualified adapter
for a better
environment

Rapid

Posibilitate de transmisie rapidă a unui semnal video digital de pe un server wireless, descărcare de fișiere și gaming în rețea cu o viteză de până la 12x mai mare și o acoperire de semnal de până la 4x mai mare decât a altor produse wireless.

Securitate

Rețeaua dvs. digitală wireless va fi protejată de un sistem de criptare avansat.

Fiabilitate

Alăturați-vă celor peste 50.000 de utilizatori de PC-uri din lume, care au votat Trendnet ca o marcă de top în ceea ce privește routerele wireless.



Vă prezentăm Camera serverelor într-o cutie

Răcirea inovativă APC – tehnologie de
avangardă protejează camera IT de orice
întrerupere în funcționare

Camera serverelor dvs. este o barieră în calea implementării noilor tehnologii?

Consolidare, virtualizare, convergența rețelei, servere tip blade —aceste tehnologii noi îmbunătățesc eficiența, reduc costurile, și vă permit să "faceți mai mult cu mai puțin." Dar acestea implică densitate mare de putere electrică, probleme cu răcirea și administrarea care nu au fost luate în calcul la proiectarea camerelor de servere actuale. Vă bazați pe presupuneri sau pe soluții improvizate, sunteți dependenți de aerul condiționat al clădirii. Deci, cum vă puteți crește nivelul de fiabilitate și control al camerei serverelor fără să cheltuiți o avere?

Vă prezentăm soluția integrată APC by Schneider Electric pentru camera serverelor

Acum puteți obține putere de alimentare electrică, răcire, monitorizare și management al componentelor care vin împreună ca o soluție completă și integrată. Toate componentele au fost proiectate din start să funcționeze împreună, să integreze și echipamentele pre-existente într-un tot unitar. Tot ce trebuie să faceți este să instalați această soluție ușor de folosit într-un spațiu existent — nu este nevoie de configurări complicate ale răcirii sau adaptări mecanice costisitoare. Proiectarea modulară de tip "plătești pe măsură ce te dezvolți" oferă încredere 100% în capacitatea camerei serverelor de a ține pasul cu orice solicitări de schimbare care ar putea apărea.

Adaptați-vă camera serverelor la cerințele viitorului —cu ușurință și costuri reduse

APC vă scutește de bătaie de cap la configurarea camerelor de servere. Unitățile de răcire de sine stătătoare, rack-urile care permit densitate mare și sistemul APC de recirculare a aerului în spațiu închis sunt combinate pentru a crea un adevărat ecosistem IT în aproape orice mediu. Senzorii de monitorizare la nivel de rack, sistemele de control inteligente montate în unitatea de răcire și softul de management integrat oferă controlul complet de la distanță și o vizibilitate fără precedent asupra întregului sistem. Pur și simplu adăugați protecție la alimentare electrică (cum ar fi Smart-UPS sau Symmetra) și veți avea o soluție complet funcțională atât în prezent cât și în viitor.



Inregistrați-vă azi și aveți șansa
să **CÂȘTIGAȚI** un iPod touch!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul **74821v** Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676



Echipamentele de răcire APC InRow absorb aerul cald din spatele rack-urilor, unde este generat, pentru ca apoi să trimită aerul răcit în fața acestora de unde va fi preluat de echipamentele din rack.

Dacă aveți un spațiu dedicat infrastructurii IT

Priviți soluția APC de răcire
pentru densitate mare
ca pe singura variantă viabilă.

Sistemul APC InRow SC combină o unitate de răcire de precizie InRow SC (până la 7kW capacitate), un rack APC din gama SX, și accesoriile pentru separarea zonei calde de cea rece, oferit la un preț special, cu discount, pentru o perioadă de timp limitată.



Dacă nu aveți spațiu dedicat

Vă prezentăm noua gamă NetShelter CX: cabinete portabile pentru servere, cu o izolare fonică extraordinară, proiectate special pentru a putea fi instalate în spațiul de birou.

Aceste soluții integrează alimentarea electrică, răcirea, și managementul într-un cabinet securizat, insonorizat, răcit corespunzător și care în plus nu se deosebește de mobilierul de birou.



APC
by Schneider Electric

Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.



Uimitor de ușor

ASUS *Seria* **L**

Uimitor de ușor. Incredibil de frumos.

Notebook-ul din seria UX50 nu este doar un gadget, ci o extensie a identității mele. Frumusețea lui se regăsește în conturul cursiv al design-ului inspirat de curbele aripilor unui fluture. Șasiul lui ușor este acoperit de suprafețe scilpitoare ce strălucesc în lumină, găzduind înăuntru un procesor Intel® Centrino® 2 și Windows Vista® Home Premium Original, ce îmi permit să desfășor mai multe activități fără efort. O placă video dedicată NVIDIA® GeForce® G 105M aduce la viață în high-definition fotografiile, clipurile video și filmele, în timp ce senzorul AI Light ajustează automat luminozitatea ecranului, iluminarea tastaturii și a touchpad-ului interactiv - asigurându-se că divertismentul nu încetează chiar și atunci când se sting luminile.

La urma urmei, ce este stilul fără substanță?

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, logo-ul Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, logo-ul Intel Inside, Intel Vii, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Vii Inside, vPro Inside Xeon și Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation din Statele Unite și din alte țări.

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Suntem deja în mijlocul toamnei și, dacă e octombrie, e Windows 7. Iată că după un ciclu de dezvoltare mult mai scurt decât al predecesorului său, Microsoft lansează spre publicul larg cea de-a șaptea versiune a Windows-ului.

După tot buzz-ul de marketing creat în jurul acestei lansări, mărturisesc că sunt curios. Aș fi ipocrit dacă aș spune că nu am posibilitatea să îmi satisfac curiozitatea cu versiunea finală a sistemului de operare. Poate că la data lansării voi fi făcut deja pasul către Windows 7. Însă curiozitatea mi-e puțin domolită de o oarecare să-i spunem frică. Dacă tot suntem la ora mărturisirilor, trebuie să spun că scriu acest material pe un sistem instalat în februarie 2006. Așadar nu poate fi Vista. În directorul Program Files am 215 directoare, profilul meu de utilizator are mai mult de 15 GB, iar pe desktop am vreo 113 shortcut-uri, fișiere și directoare. Nu vă voi povesti despre tot discul. Chiar cu lipsa asta aparentă de organizare, știu în mare cam tot ce am pe hard disk, pe unde am stocat chestiile importante și ce pot șterge fără nici un regret. Între timp, am schimbat o placă de bază și una video și abia dacă a fost necesar să intervin asupra driverelor. XP-ul meu, așa încărcat după sutele de instalări și deinstalări, funcționează decent după mai bine de trei ani. Îmi pot face treaba cu el și îi știu metehnele și problemele.

Investiție

De câteva ori mi-am făcut curaj și am instalat Vista. De la fel de multe ori am renunțat și l-am șters. Să fi fost puterea obișnuinței sau faptul că nu-mi găseam locul și lucrurile prin el. Poate că nu am avut nici destulă răbdare să-i acord o șansă. Ce-i drept, nici nu mă mai joc ca pe vremuri și din cauza asta DirectX 10 aproape nu-mi spune nimic. Sau să fi fost uriașul cor al dezamăgiților al cărui ecou îl tot aud.

Cu Windows 7 mi-am promis să am răbdare, să-l accept așa cum e și să mă adaptez și eu la modalitatea de lucru cu el. Sunt dispus să investesc timpul necesar. Sper să nu fiu dezamăgit din nou.

Cătălin C.



Verificarea și repararea calculatorului

40 Computerul dumneavoastră este foarte lent? Ghidul nostru vă arată cum să-l faceți din nou rapid fără să apelați la tot felul de cunoscători și, bineînțeles, fără pierderi de date.

FOCUS

- 12 ȘTIRI**
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.
- 20 ȘTIRI BUSINESS**
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor.
- 26 BLUETOOTH 3.0**
Viteză cu ajutorul vechiului WLAN.
- 28 IFA 2009**
Camere digitale inteligente, monitoare și televizoare 3D și care controlează întreaga casă; expoziția IFA din acest an a fost ticsită cu inovații.
- 34 LAPTOPURI LA MAI PUȚIN DE 4000 DE LEI**
Ce laptopuri potrivite nevoilor noastre putem alege de pe piață?
- 36 ANUL SUPERVIRUȘILOR**
De ceva timp, hackerii folosesc „arme” noi și sofisticate menite să spargă scutul de securitate al computerelor.

COVER STORY

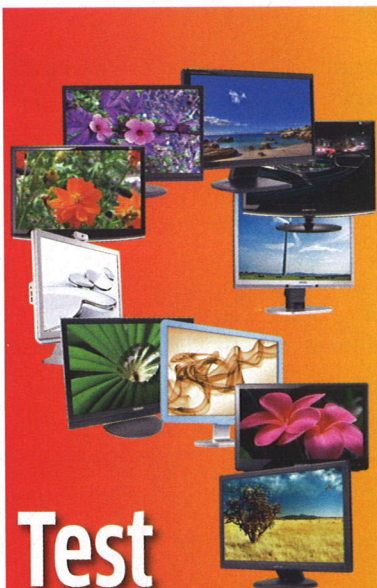
- 40 CINE ÎMI ÎNCETINEȘTE SISTEMUL ?**
Verificați rapid dacă e vorba de hardware sau software.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 44 HTC HERO VS. HTC TOUCH DIAMOND2 VS. IPHONE 3GS**
Confruntarea platformelor mobile.
- 50 DIGITALIZAREA DOCUMENTELOR**
CHIP vă arată cum se întâlnește Gutenberg cu Blue Gene.
- 54 SINGULARITY: WINDOWS-UL MAI BUN**
În laboratoarele Microsoft Research se naște cel mai nou sistem de operare Microsoft.
- 58 CHIP ISTORIC**
Evoluția aparatelor foto SLR.
- 60 PUTERE DE CALCUL PENTRU PROCESAREA PARALELĂ**
O placă de bază pentru un workstation foarte puternic.
- 62 O ZI FĂRĂ MICROSOFT: AUDIO, VIDEO ȘI POZE**
Cât de adânc este prezentă compania Microsoft în ceea ce înseamnă multimedia pe PC?

Singularity: Windows-ul mai bun

54 În laboratoarele Microsoft Research se naște cel mai nou sistem de operare Microsoft, pe nume Singularity. Nu se blochează, nu se infectează cu viruși și este mai rapid decât Windows, Mac OS sau Linux. Cu toate acestea, este o opțiune doar pentru câțiva utilizatori. CHIP vă explică de ce.



Test monitoare

76 CHIP a testat 10 dintre monitoarele de 22 de țoli care se găsesc pe piață. Aflați cine a ieșit învingător în această competiție.

- 66 KDE 4 - MAI APROAPE DE UTILIZATORUL OBIȘNUIT**
Ce iese din combinația Ubuntu și KDE 4 sau de ce să vă feriți de o interfață prea prietenoasă.
- 68 BANCUL DE PROBĂ**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 76 TEST COMPARATIV**
Monitoare de 22 de țoli.
- 80 CHIP TOP 10**
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.
- 84 MACBOOK PRO DE 17 ȚOLI**
Mare, puternic și dintr-o bucată.
- 86 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.
- 90 O NOUĂ FELINĂ ÎN OGRADA APPLE**
CHIP vă arată ce s-a schimbat, dar mai ales, ce îmbunătățiri au apărut în cel mai nou sistem de operare Mac OS X.

PRACTICĂ

- 94 FREWARE ȘI OPEN-SOURCE**
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.
- 98 HDR**
Fotografia HDR permite capturarea unor scene dificile, cu diferențe mari de contrast, fotografii care dau bătăi de cap și celor mai performante camere foto.
- 102 IPHONE - MULTE AVANTAJE, DAR ȘI DILEME**
CHIP a făcut un clasament cu cele mai populare 20 de întrebări, reușind în același timp să găsească și răspunsuri.
- 106 FOTOWORLD**
Imaginile postate de participanții la concursul Fotoworld, găzduit pe site-ul <http://fotoworld.chip.ro>, sunt foarte interesante și variate și depășesc adesea nivelul amatorilor.
- 108 TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

- 5 EDITORIAL**
- 6 CUPRINS**
- 8 CUPRINS CD/DVD**
- 112 DICȚIONAR**
- 112 INSERENȚI**
- 113 MAILBOX**
- 113 IMPRESSUM**
- 114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

68 Monitor 30 țoli

DELL 3008 WFP

69 Smartphone dual-SIM

Acer Glofiish DX900

69 Monitor Full HD cu TV

ASUS 24T1E

69 Laptop

ASUS K7010

70 KVM Profesional 16 Porturi

Belkin OmniView PRO3

70 Wireless Internet Camera

D-Link DCS-2121, DCS-1130

70 Monitor 30 țoli

DELL 3008 WFP

71 Ruter Wireless N/Port USB

Edimax 3G-6200N

71 PMP - Portable Media Player

Iriver E150

72 Memorii DDR3 Kit Triple Channel/2000 MHz

Kingston KHX1600D3ULT1K3

72 Ruter Wireless N Dual Band

Linksys WRT610N

72 Mouse Gaming; Mouse pad

MIONIX SAIPH 1800, ALIOTH

73 Sistem de navigație asistată de GPS

NavRoad Q1

73 Aparat foto digital DSLR

Nikon D3000

74 Mini Keyboard, Super Mini Keyboard

PeriXX Periboard - 403, 404

74 Cameră video Full HD

Sony HDR-TG7VE

74 PMP - Portable Media Player

Sony NWZ-X1050

SOFTWARE

68 SPB Brain Evolution 2.0

Joc pentru Windows Mobile

75 WEB DESIGN

APTANA STUDIO 1.51

75 CREARE ALBUM

WEDDING ALBUM MAKER GOLD 3.03

MONITOARE

76 Iiyama ProLite E2208HDS-B2

76 BenQ M2200HD

76 Philips 225B1CS

76 Samsung SyncMaster LD220

76 Samsung SyncMaster 2233RZ

76 Iiyama PLB2206WS

76 Philips 220X1SW

76 Samsung 2233BW

76 Hanns-G HG-221A

76 Horizon 2206SW

SMARTPHONE-URI

44 HTC Hero

44 iPhone 3GS

44 HTC Touch Diamond2

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:



Cu CD - 8 LEI



Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

Test: HTC Hero vs. iPhone 3GS vs. HTC Touch Diamond2



44 Noi aparate, noi așteptări și noi funcții care să ne impresioneze. Am testat amănunțit fiecare aparat, am văzut ce poate fiecare și putem să vă oferim un răspuns - ce știe să facă fiecare și unde excellează. În final, avem și un câștigător!

HDR - Fotografii cu efecte speciale

98 Fotografia HDR permite capturarea unor scene dificile, cu diferențe mari de contrast, fotografii care dau bătaie de cap și celor mai performante camere foto.



Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de **PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP RESCUE PACK

Recuperări date

CHIP SPECIAL

● Sunt situații în care, intenționat sau nu, datele sunt șterse temporar sau definitiv din sistemul dumneavoastră. Colecția CHIP RESCUE PACK vă pune la dispoziție o serie de aplicații gratuite cu care le puteți recupera rapid și eficient, fără mari bătăi de cap. Aplicațiile incluse în pachet sunt destinate verificării stării hard diskului (HDD Health), listării componentelor existente în sistem sau verificării unor componente esențiale (Everest în versiunea Trial, Dr.Hardware, MotherBoard Monitor, Mem-Test86). În pachet mai există și o distribuție LINUX destinată recuperării datelor numită SystemRescueCD.

Platformă: Windows XP, Vista



1-ABC.NET PERSONAL ADDRESSES 1.01

Organizare date

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

● Cărțile groase de telefon care ocupă spațiu prin rafturi și în care informația nu este ușor de găsit nu mai sunt de actualitate. Uneori, o anumită persoană vă anunță că și-a schimbat domiciliul sau numărul de telefon și nu aveți la dispoziție decât o bucată de hârtie pe care să notați acest lucru. Din păcate, aceasta se poate pierde și odată cu ea informațiile necesare. 1-abc.net Personal Addresses vă ajută să manipulați și să căutați adresele de contact ale prietenilor, rudelor, clienților, firmelor etc. Acest program mai permite și protejarea contactelor prin parolă.

Platformă: Windows XP, Vista



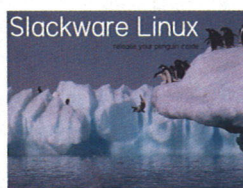
SLACKWARE 13

Linux

COMPLET

● Pentru iubitorii de Linux, CHIP propune o distribuție care oferă stabilitate, simplitate și siguranță. Fiind printre primele distribuții Linux, Slackware are o abordare diferită față de Red Hat, Debian, Gentoo, SUSE sau Mandriva. Dacă doriți să instalați această distribuție, trebuie să dezarhivați, apoi să inscripționați pe DVD fișierul ISO de pe DVD-ul revistei.

Platformă: Windows XP, Vista



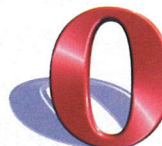
OPERA 10

Browser internet

COMPLET

● Noua versiune a browser-ului Opera aduce rapiditate în navigare, design nou, serviciu de e-mail integrat și câmp de căutare modificat. În cazul unei erori, Opera închide și recuperează toate paginile deschise anterior. De asemenea, browser-ul poate fi personalizat cu peste o sută de skin-uri pentru butoane, bara de lucru (toolbar) sau layoutul navigatorului.

Platformă: Windows XP, Vista



BACKUP4ALL 4.1.139

Copii de rezervă

SHAREWARE

● Necesitatea de a crea copii de rezervă este din ce în ce mai mare deoarece sistemul de operare poate ceda la un moment dat sau există pierderi de date din cauza unor virusi care fac ravagii. Backup4All este o soluție profesională care vă pune la dispoziție două instrumente: copii de rezervă (backup) și restaurare (restore). Dacă re-

alizați o copie de rezervă, programul va afișa două opțiuni: New (un backup nou) și Backup (rulare backup selectat care a fost anterior creat de dvs.). Puteți face un backup Local (selectând partiția, apoi directorul respectiv), Network (prin rețea) și FTP (prin specificarea portului și a altor câmpuri).

Platformă: Windows XP, Vista



BITDEFENDER INTERNET SECURITY 2010

Licență 90 de zile

CHIP EDITION

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Cei care posedă versiunea anterioară sunt rugați să o dezinstaleze. Pentru a instala BitDefender Internet Security 2010, accesați secțiunea Antivirus din interfața CD/DVD-ului.

Platformă: Windows XP, Vista

KASPERSKY ANTI-VIRUS 2010

Începând cu această lună, am decis să schimbăm modalitatea de oferire a cheii de prelungire a licenței. Din cauza faptului că în mod repetat cheia unică de pe CD/DVD a ajuns pe rețelele de file sharing și s-a depășit numărul maxim admis de activări, Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența. Accesați pagina <http://www.kaspersky.ro/kav-chip>, unde va trebui să completați un formular și să introduceți codul CH1009-KAV. Aveți grijă ca adresa de e-mail pe care o folosiți să fie validă și utilizabilă deoarece prin intermediul ei veți primi cheia de activare a produsului, care este validă pe toată durata lunii octombrie.

Platformă: Windows XP, Vista

CHIPINFO:

Le cerem scuze tuturor cititorilor care nu au putut folosi cheia pentru antivirusul Kaspersky 2010 în luna septembrie și au primit mesajul că numărul maxim de activări a fost depășit. Din păcate însă, cheia oferită de noi a ajuns pe site-uri cu conținut ilegal și s-a depășit numărul de activări permise, fiind folosită ilegal! Le mulțumim celor care ne-au sunat la redacție să ne semnaleze problema, cărora le-am putut oferi o cheie nouă. Din acest motiv, începând cu luna octombrie am schimbat metoda de obținere a cheii. Așadar, fiecare utilizator va primi o cheie proprie valabilă pe tot parcursul lunii în curs.

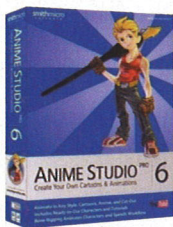
ANIME STUDIO PRO 6

Animație 2D

DEMO

● Pentru pasionații de grafică și de animație, Anime Studio Pro 6 oferă instrumente cu care pot manipula diferite cadre dintr-un desen animat. Versiunea nouă vine cu îmbunătățiri precum: abilitate de importare a desenelor și a imaginilor scannate, crearea propriilor personaje, adăugarea efectelor de sunet și multe altele. Fiind o versiune demo, nu aveți decât unele module active care vă ajută să creați animații.

Platformă: Windows XP, Vista



ZD SOFT SCREEN RECORDER 4.0

Capturi de ecran

SHAREWARE

● Doriți să învățați trucuri prin intermediul unui filmuleț? Sau să arătați că sunteți un gamer înrăit? ZD Soft Screen Recorder realizează capturi de ecran sub formă de imagini sau clipuri. De asemenea, puteți crea capturi în timp ce vă jucați, prin apăsarea unor taste predefinite în program. Bineînțeles că puteți schimba tastele pentru a nu corespunde cu unele opțiuni din joc. Pentru aceasta, intrați în meniul Options al programului și selectați Configure Hotkeys. De aici, specificați ce combinații de taste vi s-ar potrivi pentru a începe/opri captura video, a pune pauză sau a face capturi sub formă de imagini. Pentru gamerii care vor să-și arate profesionalismul, meniul Video și opțiunea Capture Game Screen sunt utile numai în timpul rulării unui joc. Setările pentru fișiere video sunt în general puține, printre care amintim: specificare lățime, lungime, nr. de cadre pe secundă și calitate. La fel se poate seta și modul de captură audio: Speaker, Microphone, Line sau Mute. Și interfața audio oferă puține setări de bază.

Platformă: Windows XP, Vista



WINZIP 12.1

Utilitar arhivare

DEMO

● Cu noua versiune a utilitarului, aveți posibilitatea să dezarhivați fișiere ZIP ușor și sigur. Dacă ați arhivat fișiere interesante, puteți utiliza suportul de e-mail. Datele dumneavoastră pot fi criptate pe 128 și 256 de biți AES. Aplicația aduce cu această versiune îmbunătățirea performanțelor de compresie, oferind suport și pentru alte formate de arhivare.

Platformă: Windows XP, Vista



PROGRAME PE CD/DVD

● pe DVD
● pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010
- 1-abc.net Personal Addresses
- CHIP PACK
- CHIP RESCUE PACK
- Freeware și Open Source

SOFTWARE COMPLET

- Database Object Java & NET2 & NET3.5
- Eclipse SDK 3.5
- Firefox 3.5.2
- JavaFX
- Java JDK 6 update 16
- OpenOffice 3.1.1
- uTorrent 1.84.16286
- Opera 10

EVALUARE

- Acoustica Premium Edition 4.1
- Anime Studio Pro 6
- Ceno PDF
- CrystalDisk Info 3.0b1
- Diskeeper Pro Premier 2009
- DJ Studio Pro 5.1.4.0.0
- EASUS Partition Master 4
- PDF2TIFF SDK
- Wireless Communication Library .NET
- WinZIP 12.1
- Zone Alarm Antivirus

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP
- Singularity

LINUX

- Slackware 13
- LimeWire 5.3.0 beta

FREWARE

- BitKinex 3.11
- FileZilla 3.2.7.1
- Gmail 1.14
- Networx 5.02
- Pidgin for Windows 2.6.1
- RunAnalyzer
- TeamViewer Host 4.1.6576
- Xcellerator 1.2.0.0
- Artweaver 0.5.6
- Genetica Viewer 2.5

- FooBar2000 0.9.6.9
- K-Lite Mega Codec 5.1
- Aptana Studio 15.1
- Free Javascript Editor 4.7
- Nreturn v1.0
- Python 3.1.1
- AppRemover
- BitFinder 1.12
- Ccleaner 2.23
- Coollector 2.50
- Compare Spreadsheet for Excel
- Disk Bench 2.5.3.1
- E.M. DVD Copy 2.50
- InstantStorm 2.0.0 RC2
- LightScribe Template Labeler 1.18.5.1

SHAREWARE

- Online Radio Tuner 2.1.4.0 32-bit
- Online Radio Tuner 2.1.4.0 64-bit
- Serv-U 8.0.0.7
- Internet TV & Radio Player 5.5.2
- 3D Flash Animator 4.9.8.7
- Movavi Video Converter 8.2
- Plato DVD Ripper Pro 10.07.01
- Public PC Desktop 6.23
- Super Utilities Pro 9.6.20
- Windows 7 Manager 1.1.2

DRIVER-E

- Catalyst 9.8 Vista x64 / Win7 x64 / Vista x86 / Win7 x86
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless XP și Vista
- nVidia GeForce 190.62 Vista/Win7 x86/Vista/Win7 x64
- nVidia GeForce 190.62
- nVidia GeForce 185.18.36 Linux x86/x64/ FreeBSD
- nForce Drivers 15.46 Vista/7 x86 și x64 / XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.32 XP / Vista / 7
- Realtek LAN XP și Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWINFO32 3.2 Build 310
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 5.0
- Total Commander 7.04a
- Total Commander 7.5 RC2
- WinRAR 3.9

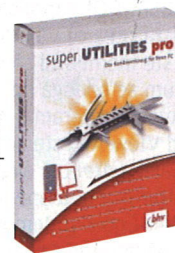
SUPER UTILITIES PRO 9.6.20

Utilitar sistem

SHAREWARE

● Sistemul dvs. dă semne de oboseală? Se blochează tot timpul? Doriți să ascundeți anumite fișiere de persoane curioase? Super Utilities oferă o multitudine de instrumente utile care rezolvă aceste probleme. Programul este structurat în cinci părți: System Cleaner, Security Doctor, Privacy Protector, System Maintenance și Special Tools, fiecare dintre acestea având un rol important în stabilizarea și securizarea datelor din sistem.

Platformă: Windows XP, Vista



APPREMOVER

Utilitar

OPSWAT

FREWARE

● Doriți să faceți PC-ul dumneavoastră mai sigur prin instalarea unui antivirus nou și mai bun. Dar aveți unul instalat și operația de deinstalare a antivirusului este anevoioasă și lungă. Aplicația gratuită AppRemover vă sare în ajutor și vă oferă în câțiva pași șansa de a scăpa de antivirusul vechi. Odată lansat în execuție, apăsați NEXT și vor apărea două opțiuni: Remove Security Application și Clean Up a Failed Uninstall. Pașii pe care îi parcurgeți în continuare sunt simpli.

Platformă: Windows XP, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

1-ABC.NET PERSONAL ADDRESSES 1.01

Organizarea datelor

Cărțile clasice de telefoane prăfuite sau parțial distruse vă pun în dificultatea de a găsi adresa unei persoane sau a unei firme. De aceea, puteți apela la un program care memorează detalii importante într-un fișier, pe care îl puteți partaja cu alții. CHIP vă arată cum puteți folosi programul 1-abc.net Personal Addresses, ideal pentru a ține pentru o lungă perioadă de timp în siguranță adresele personale, prin folosirea parolei. Totodată, vă spunem și cum să manipulați cu ușurință contactele.

1 Instalarea și activarea produsului

Pentru a instala programul, accesați interfața CD/DVD-ului CHIP, secțiunea SOFTWARE | SOFTWARE COMPLET | LICENȚE CHIP. Dați clic pe numele programului și apăsați butonul INSTALL. Începeți procesul de instalare, acceptând licența, clic pe Install, apoi lăsați bifate ambele căsuțe Start 1-abc.net Personal Addresses now! și Get free full version key online. Veți fi direcționați către pagina producătorului, unde completați un formular introducând obligatoriu o adresă de e-mail validă. Intrați în contul dvs. de e-mail, confirmați link-ul trimis de 1-abc.net și veți primi din nou un mesaj cu cheia de înregistrare. Aceasta trebuie introdusă în meniul Register | Enter Key, apoi în câmpul Enter your key here. Confirmați prin apăsarea butonului OK.

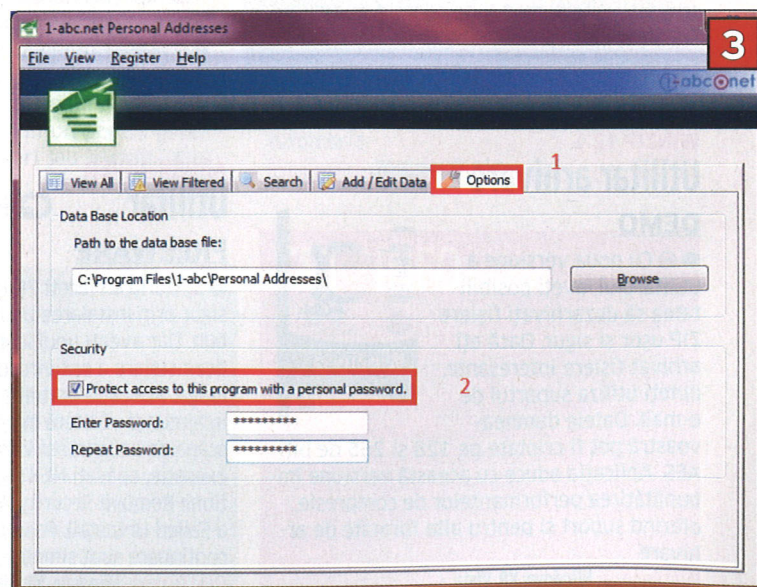
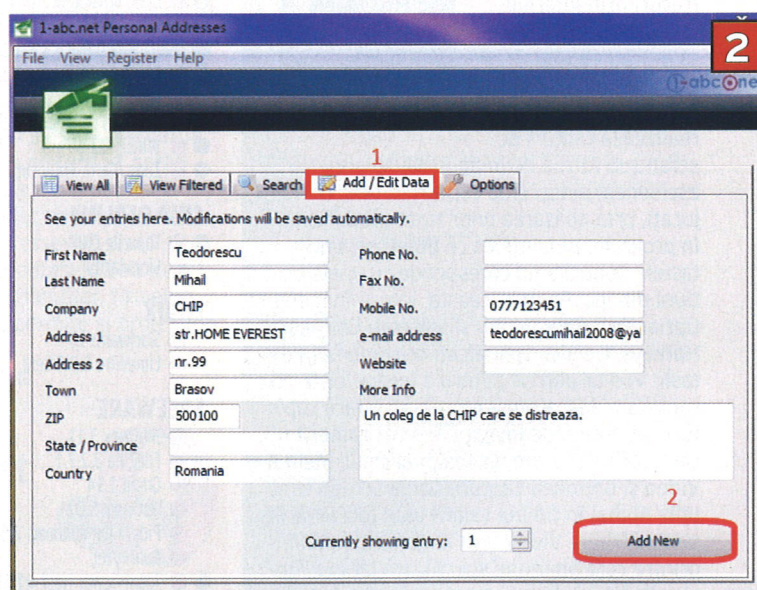
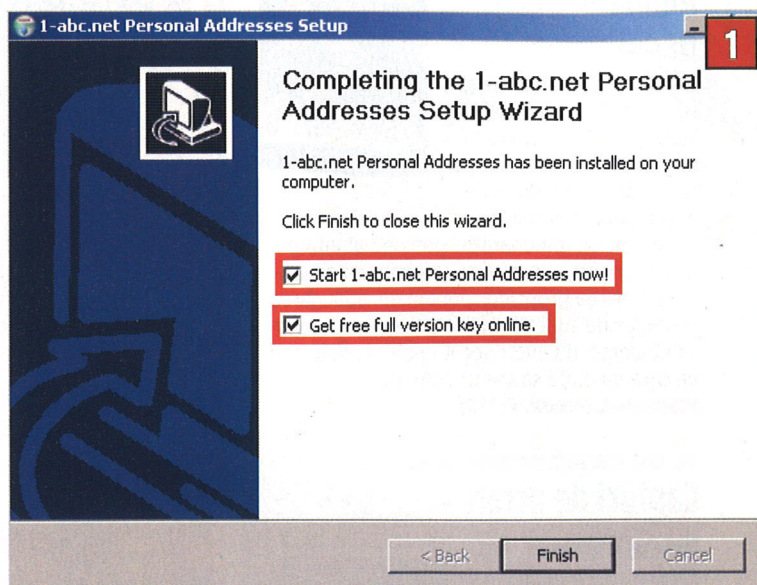
2 Manipularea adreselor

Opțional, puteți schimba limba de utilizare a aplicației folosind meniul FILE | LANGUAGE SELECTION, apoi alegeți din listă ceea ce vă interesează. Este momentul să vă arătam cum se adaugă un contact. Având programul pornit, tab-ul View All este activ, iar în partea dreaptă aveți la dispoziție trei butoane: Add Entry, Edit Entry și Remove Entry. Apăsați Add Entry, care vă va direcționa către tab-ul Add/Edit Data. De fapt sunt două căi de a adăuga un contact. Fie apăsați Add Entry din tab-ul View All, fie dați clic pe tab-ul Add/Edit Data. Completați câmpurile necesare cu informații despre persoana de

contact, iar pentru finalizare, apăsați butonul Add New. Gata. Tocmai ați adăugat un contact cu informații complete de dvs. Programul este structurat în cinci tab-uri: View All, View Filtered, Search, Add/Edit Data, Options sau îl puteți selecta direct din meniul VIEW și clic pe una din opțiunile prezentate anterior. View Filtered vă ajută să filtrați contactele introduse de dvs. după Prenume, Nume, Companie, Adresă 1, Adresă 2, Oraș etc. Dacă dați clic pe unul din acele câmpuri, programul sortează numai crescător. Tab-ul Search permite căutarea rapidă după nume, prenume, adresă sau alte detalii, prin care economisiți timp prețios. Completând unul sau mai multe câmpuri cu câteva date, apoi dând clic pe Search for Addresses, aplicația va afișa rezultatul în zona View Filtered. Zona Options reprezintă configurarea programului descris în pasul următor.

3 Configurarea programului

Pe lângă faptul că puteți manipula simplu și rapid adrese personale, programul vă permite să salvați sau să definiți calea către baza de date și, cel mai important, să o protejați prin parolă. Pentru aceasta, clic pe tab-ul Options, bifați Protect access to this program with a personal password și introduceți o parolă. Astfel, înainte de pornirea programului, va apărea o căsuță unde introduceți codul scris anterior. Dacă ați greșit codul, aplicația se va închide. Din păcate, dacă uitați parola, trebuie să dezinstalați programul și să-l instalați din nou.



ATENȚIE! Odată cu această licență completă, cititorii CHIP beneficiază de discount la următoarele produse: 1-abc.net Utility Box (pentru informații suplimentare, accesați <http://1-abc.net/0015>), 1-abc.net Synchronizer (<http://www.1-abc.net/0024>) și 1-abc.net Configuration Box (<http://1-abc.net/en/002>). Pentru prețuri și discount-uri, în program, clic pe meniul Register | Upgrade to 1-abc.net Utility Box apoi va apărea o pagină Web cu oferte la produsele menționate.

MĂTUȘĂ,
MERIT CASA TA!



ATÂT DE MULT
ÎȚI DOREȘTI O CASĂ?

Millennium Bank te ajută cu

**PREȚ
MIC**

=

Marjă

de la

6,5%

peste Euribor / Robor 3 luni

+

Comision de
administrare

0%

Millennium
bank

DAE 7,92% pentru un credit de
30.000 EUR pe 30 de ani

V i a Ț a n e i n s p i r ă

INTEL

Noi procesoare Core i5, i7 și Xeon 3400

Intel a lansat mai multe procesoare pentru desktop-uri și servere (nume de cod „Lynnfield”), care se bazează pe microarhitectura Nehalem și sunt concepute pentru consumatorii care au nevoie de performanță de înalt nivel pentru a rula sau crea conținut digital, jocuri și alte aplicații solicitante. Toate procesoarele sunt produse fără plumb și halogeni și sunt dotate cu tehnologia exclusivă Intel Turbo Boost. Procesoarele de vârf Intel Core i7-870 și Intel Core i7-860 suportă și tehnologia Intel Hyper-Threading. Combinate, aceste caracteristici oferă utilizatorilor performanță și eficiență energetică optimă. Procesoarele Intel Core i5, două noi procesoare Intel Core i7 și procesoarele Intel Xeon Seria 3400 sunt disponibile alături de noul chipset

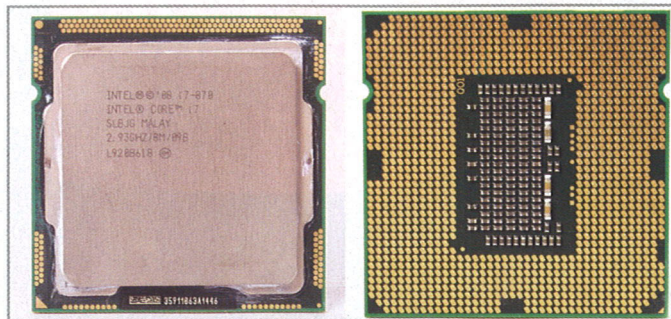
Intel P55 Express, care va reprezenta componenta principală pentru plăcile de bază din întreaga lume.

Noul chipset aduce modificări de design revoluționare și deschide calea pentru viitoarea platformă Intel din 2010.

Chipset-ul Intel P55 Express va re-

prezenta componenta principală pentru plăcile de bază din întreaga lume, oferind noi niveluri de performanță și scalabilitate pentru toți utilizatorii, de la cumpărătorii din lanțurile de retail, până la experții tehnici dornici să facă totul singuri.

INFO: www.intel.com



Intel Core i7-870 și Intel Core i7-860: suportă și tehnologia Hyper-Threading.

ORANGE

Combate canicula cu reduceri!

Una dintre cele mai inovatoare campanii de comunicare digitală pentru magazinul online, „Canicula face bine la reducere”, dezvoltată și implementată de Initiative, a fost lansată pe 16 iulie și s-a încheiat pe 31 august 2009. Mecanismul promoției a reușit să inverseze sezonabilitatea vânzărilor de vară; canicula nu a mai constituit o problemă, ci pretextul unei experiențe inedite găzduite de magazinul online Orange. Astfel, fiecare grad înregistrat peste temperatura de referință de 25 de grade s-a tradus în procente de reducere la telefoanele comercializate în magazinul online Orange. Pentru a pune în valoare mecanismul promoției, campania a fost comunicată exclusiv în mediul online și a oferit o experiență interactivă completă.

„Canicula face bine la reducere” a debutat cu bannere cu un conținut dinamic, care afișau temperatura înregistrată în timp real și nivelul de reducere corespunzător. Bannerele au fost prezente pe site-uri românești importante, dar și pe site-uri meteo externe cum ar fi accuweather.com și weather.com.

Complementar bannerelor au fost incluse elemente de branding pe site-uri importante de știri și meteo, pe site-uri agregatoare de prețuri, în portaluri cu secțiuni meteo și pe bloguri. Componenta de căutare a fost și ea implementată inovator, cu Google adwords dinamice, actualizate în timp real, în funcție de temperatura înregistrată.

Pentru a aduce promoția și mai aproape de clienți, Orange și Initiative au construit un set de instrumente interactive care au oferit diferite modalități de conectare și interacțiune:

- widgets, ce puteau fi preluate în profilurile din rețelele sociale Facebook și Hi5 și care permiteau vizualizarea permanentă a temperaturii și a reducerii;
- o aplicație desktop care putea fi instalată simplu și rapid pe orice sistem de operare. Aceasta dădea posibilitatea setării nivelului de alertă și vizualizării prețurilor actualizate permanent pentru o selecție de produse promovate;
- widget-joc ce putea fi jucat pe bloguri sau în rețelele sociale și chiar preluat pe propriul blog, clasamentul jucătorilor și al blogurilor putând fi accesat pe site-ul Orange.

INFO: www.orange.ro

Ultimii câștigători ai campaniei promoționale

„Extinde-ți cunoștințele”!

3 D Media Communications și LG Electronics Romania au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, FOTO-VIDEO Digital și PC-Practic participanți la campania „Extinde-ți cunoștințele” pot câștiga lunar importante premii, constând în: un TV LCD LG, două telefoane mobile LG și un microsistem LG.

Am desemnat și ultimii patru câștigători ai celei de-a doua sesiuni de campanie, aceștia au fost desemnați dintre toți cei care au participat în perioada 1 august - 10 septembrie 2009. Astfel, **câștigătorii** sunt:



Telefon mobil LG KP500

VOINEA CORNEL - Târgu Jiu, jud. Gorj
Cod câștigător: **LVLH-8X3E-97AE-XCXD-F894**

Telefon mobil LG KC910

STEFANITA SILVIU IONEL - Brăila, jud. Brăila
Cod câștigător: **CHDH-X25A-DA15-4446-77F1**



LCD TV LG 22LU400

VASII SILVIU - Ploiești, jud. Prahova

Cod câștigător: **CHDH-338B-739B-3575-4BDX**



Microsistem

LG FB163

BENCHEA IONEL

Iasi, jud. Iasi

Cod câștigător: **GFKD-2AD5-7AC7-CAD5-29XX**

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați regulamentul campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele!” sau să contactați departamentul de marketing, reprezentat de Sofia Grigore, la adresa marketing@3dmc.ro sau la telefon, 0268 415 158, 0368 415 003, 0368 415 004.

DESIGNO MS

Noi monitoare LCD ultra-subțiri

Designo MS - cea mai nouă serie de display-uri LCD de la Asus - reunește cinci modele de monitoare ultra-subțiri cu un profil de doar 16,5 mm care redau imagini clare la rezoluție Full HD 1080p, cu o rată de contrast de 50000:1, având un timp de răspuns de 2 ms. Monitoarele integrează tehnologia ASUS Splendid Video Intelligence și optimizează consumul de energie cu 40%. Suportul de susținere este în formă de inel și folosește tehnologia Ergo-Fit, care le permite utilizatorilor să încline ecranul într-un mod foarte simplu, doar cu ajutorul unui deget. Aspectul ergonomic al seriei Designo MS plasează ecranul la nivelul privirii, pentru o operare confortabilă și productivă în situația utilizării ca monitor secundar, alături de un notebook. Seria dispune de interfață HDMI pentru redarea divertismentului de calitate de pe mediile Blu-ray sau de pe consolele de jocuri.

INFO: www.asus.com



Designo MS: produse prietenoase cu utilizatorul, dar și cu mediul înconjurător.

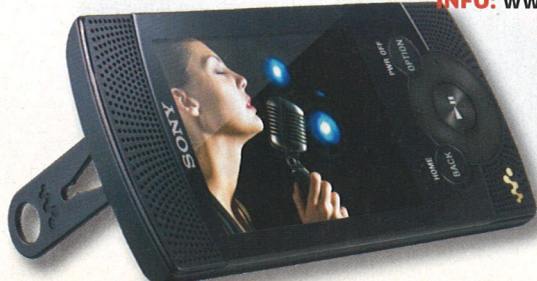
WALKMAN SONY

Player multimedia cu boxe stereo încorporate

Noile modele Walkman S540 de la Sony sunt alegerea perfectă pentru cei care preferă să asculte muzică împreună cu cei din jur. Cu o grosime de numai 10,2 mm, noul model integrează două boxe stereo de înaltă performanță, protejate de o mască elegantă din aluminiu. Redarea sunetului este facilitată de sistemul proprietar Digital Linear Phase Speaker. Tehnologia de corecție Linear Phase asigură un răspuns de frecvență natural și clar, în timp ce basul virtual intensifică semnalele armonice pentru a accentua senzația de adâncime a frecvențelor joase. Utilizatorii pot folosi căștile cu tehnologia Clear Audio - componenta Clear Stereo reduce diferențele de sunet dintre

canalele stânga - dreapta, iar Clear Bass asigură sunete puternice, la frecvențe joase controlate, fără distorsiune. Suprafața frontală este acoperită de un ecran LCD generos și luminos, de 2,4 inch. Acesta asigură redarea conținutului la o rezoluție înaltă și cu un contrast remarcabil, pentru imagini în detaliu. Timpul de răspuns rapid al ecranului permite rularea de conținut video clar și uniform cu până la 30 de cadre pe secundă. Grație accelerometrului, puteți întoarce dispozitivul la 90° și viziona clipuri în format orizontal, cu o acustică bogată grație boxelor încorporate. Playerul dispune și de un accesoriu de suport, pentru o vizionare mai confortabilă, hands-free.

INFO: www.sony.ro



Walkman S540: compatibil cu o varietate de formate audio și video, inclusiv cele protejate de drepturi de autor: WMA și WMV.

ANIVERSARE

Nikon a aniversat doi ani de existență în România

SKIN, importator și distribuitor al unora dintre cele mai importante branduri internaționale din domeniul tehnologiei informației și unic importator Nikon în România, a aniversat doi ani de la intrarea oficială

și D3000, patru noi aparate foto compacte Nikon COOLPIX, S1000PJ, S70, S640, S570 și un obiectiv, AF-S DX NIKKOR 18-200 mm F/3.5-5.6G ED VR II.

Cu doar câteva zile înainte de ani-



Aniversare: oficialii Nikon au sărbătorit doi ani de la intrarea brandului pe piața locală.

a brandului Nikon pe piața foto autohtonă. Peste 300 de fotografi profesioniști, reprezentanți ai presei și parteneri SKIN au participat la evenimentul „Nikon în România 2.0”. Printre invitații de onoare s-au numărat Yoshihiro Katayama, ambasadorul interimar al Japoniei în România, Toru Iwaoka, președintele Nikon Europe BV și Richard Leigh, Chief New Business Development Imaging Department. Au fost lansate cu această ocazie două noi aparate foto DSLR, D300S

versare, primul magazin exclusiv Nikon din România, Yellow Store, a fost deschis de către Nikon România, cu suportul Nikon Europe BV, în parteneriat cu F64 Studio în Băneasa Shopping City. Noul magazin le oferă pasionaților de fotografie, dar și împătimitilor călătoriilor în natură, ai vânătorii și pescuitului posibilitatea de a testa și achiziționa oricare dintre modelele din gama Nikon de aparate foto, obiective sau optică sportivă.

INFO: www.skin.ro

EVOLIO

GPS cu harta Europa Plus

Evolio, unul din liderii pieței de sisteme de navigație din România, a lansat la începutul lui septembrie 2009 modelul E450 - cea mai nouă generație de GPS ultra-plat, cu ecran de 4,3". Acesta este primul GPS de pe piața românească ce are instalată harta Europa Plus - versiunea august 2009 - hartă care conține peste 10 milioane de kilometri de drum actualizat și peste două milioane de puncte de interes (POI). Noul GPS Evolio este singurul dispozitiv din piața autohtonă de telecomunicații care dispune de facilitatea de actualizare online, grație aplicației iMap ce permite recepționarea în timp real a informațiilor de interes, prin intermediul unui laptop conectat la internet. E 450 oferă rezultate îmbunătățite în privința semnalului GPS, fiind dotat cu cel mai nou receptor SIFR STAR. Performanțe superioare asigură și ecranul tactil wide, de luminozitate și contrast mărite, care conferă o vizibilitate sporită pe durata navigării.

INFO: www.evolio.ro



Evolio E450: prețul de retail, cu varianta Full Europe, este de 649 lei, TVA inclus.

PE SCURT

4PSA VOIPNOW 2.0.3

Rack-Soft a lansat 4PSA VoipNow 2.0.3, noua versiune a soluției de Comunicatii Unificate, care permite livrarea de servicii avansate de voce, video, identificare a prezenței utilizatorilor, mesagerie instant și fax. Furnizorii SaaS (Software as a Service) folosesc 4PSA VoipNow pentru a oferi companiilor servicii de Comunicatii Unificate. Cu ajutorul aplicației, poate fi utilizată o singură infrastructură pentru a furniza servicii unificate clienților localizați pe meridiane diferite. Astfel, informațiile afișate utilizatorilor de către interfața Web sau accesate telefonic vor fi obținute conform fusului orar în care se află aceștia.

INFO: www.4PSA.com

FUZIUNE LA VÂRF

Cel mai mare operator de telefonie din Europa, Deutsche Telekom, a anunțat oficial că va forma un joint-venture cu rivalul său France Telecom, pe piața britanică de comunicații. Ambele companii vor deține participatiuni egale în consorțiul format de T-Mobile și divizia britanică a Orange. Noul joint-venture, care va fi condus de Richard Moat, fostul șef al Orange România, va deveni astfel cel mai mare operator de pe piața britanică, depășind rivalul O2, divizia de telefonie mobilă a Telefonica.

INFO: www.orange.co.uk

OPERA - O NOUĂ VERSIUNE

Compania Opera Software a lansat Opera 10, cea mai nouă versiune a singurului browser european. Aceasta oferă utilizatorilor o interfață optimizată, viteză mai mare de încărcare a paginilor, tab-uri sub formă de thumbnail și funcții noi. Una dintre acestea, denumită Turbo, permite calculatoarelor care au o conexiune slabă la internet să încarce paginile Web de opt ori mai repede decât browser-ele rivale.

INFO: www.opera.com

ANCHETĂ CE

Comisia Europeană a lansat o anchetă antitrust privind preluarea Sun Microsystems de către grupul Oracle, tranzacție evaluată la șapte miliarde de dolari. Oficialii europeni doresc să verifice dacă fuziunea celor două companii ar afecta mediul concurențial din industria europeană de IT. O decizie finală în ceea ce privește tranzacția va fi luată de abia la sfârșitul lui ianuarie 2010. Ancheta europeană reprezintă un obstacol major pentru Oracle și ar putea permite companiilor rivale, precum HP și IBM, să „fure” clienți pe segmentul hardware.

INFO: www.oracle.com

LEGISLAȚIE

UE își înăsprește controalele privind site-urile de comerț electronic

Comisarul UE pentru consumatori, Meglena Kuneva, a anunțat recent rezultatele unei anchete la nivelul UE cu privire la publicitatea înșelătoare și la practicile neloiale de pe site-urile internet care comercializează produse electronice de consum.

Ancheta a inclus 26 de state membre, la care s-au adăugat Norvegia și Islanda. Acțiunea a vizat 369 de site-uri internet care comercializează către consumatorii din UE cele mai solicitate produse electronice: aparate de fotografiat digitale, telefoane mobile, playere audio personale, playere DVD, echipamente pentru calculatoare și console pentru jocuri. Rezultatele verificărilor desfășurate la nivel european arată că 55% din site-urile internet examinate au prezentat nereguli. În România, șase din cele 11 site-uri analizate de ancheta Comisiei au fost depistate ca având nereguli conform legislației europene în vigoare. România nu a făcut publice numele site-urilor care sunt în continuare analizate pentru că „ar fi ca și cum am anunța că venim în control”, au spus oficialii ANPC.

Acum câteva luni, un articol apărut în revista CHIP atrăgea atenția asupra acestor aspecte și încerca să clarifice drepturile potențialului cumpărător în raport cu magazinele online.

ȘASE DIN UNSPREZECE

Conform informațiilor oferite de reprezentantul ANPC, Irina Dinu, selecția magazinelor online supuse anchetei a fost făcută de Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor, urmând procedura de desfășurare a acțiunii de verificare a site-urilor elaborată de Comisia Europeană. Modalitatea

de selectare a urmat procedura de desfășurare a acțiunii de Sweep Internet, luându-se în considerare

b) Informațiile privind prețul final și taxele de livrare: fie nu existau pe site informații referitoare la



„AM CONSTATAT CĂ PESTE JUMĂTATE DIN COMERCIANȚII CU AMĂNUNTUL CARE VÂND ONLINE PRODUSE ELECTRONICE ÎNSĂLĂ AȘTEPTĂRIILE CONSUMATORILOR.

ESTE VORBA DESPRE O PROBLEMĂ LA NIVELUL UE CARE NECESITĂ GĂSIREA UNEI SOLUȚII LA SCARĂ EUROPEANĂ. ÎN LUNILE URMĂTOARE, SUNT NECESARE MULTE EFORȚURI PENTRU ÎNDREPTAREA ACESTUI SECTOR, DEOARECE CONSUMATORII EUROPENI MERITĂ SERVICII MAI BUNE.”

Meglena Kuneva, comisarul UE pentru consumatori

nemulțumirile exprimate de consumatori în legătură cu anumite website-uri și statisticile referitoare la acest domeniu de piață, criteriile de selecție fiind comune tuturor statelor participante. În România au fost verificate 11 site-uri, din care cinci au fost selectate în funcție de numărul de reclamații primite de la consumatori, iar șase site-uri au fost selectate în baza statisticilor privind cele mai accesate și utilizate site-uri care comercializează produse electronice. Sursele utilizate au fost statistici și topuri despre site-urile românești, precum și monitorizări de presă. Rezultatele preliminare obținute în prima etapă a acțiunii relevă că în cazul site-urilor verificate de ANPC există nereguli în ceea ce privește:

a) Informarea asupra drepturilor consumatorilor la achiziționarea on-line a produselor: informațiile privind dreptul de rambursare al produsului în termen de minimum 10 zile, conform legislației românești, erau incorecte sau înșelătoare; informațiile privind garanția produselor nu erau în conformitate cu legislația în vigoare.

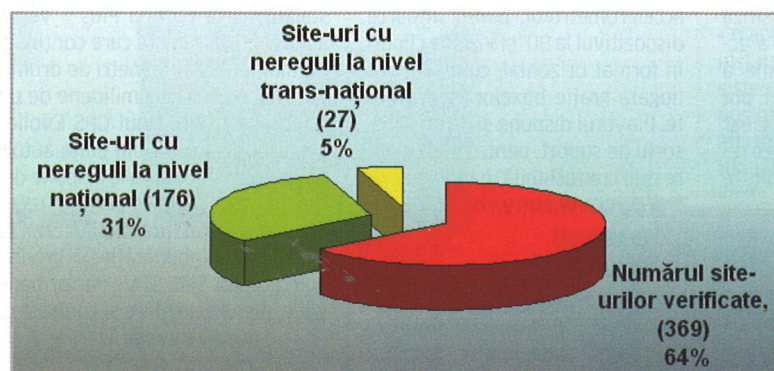
taxele de livrare sau alte taxe practicate, fie informațiile privind prețurile și taxele practicate nu erau clare, inducând în eroare cumpărătorul.

c) Datele de contact ale comerciantului erau incomplete cu privire la operatorul economic care comercializează produse prin intermediul site-ului, făcând dificilă contactarea comerciantului.

CE URMEAZĂ?

Verificările inițiale realizate de autoritățile naționale vor fi urmate acum de o etapă de executare, în cursul căreia acestea contactează societățile respective și le solicită să-și rectifice site-urile internet sau să-și clarifice poziția. În această primă etapă, trei țări, și anume Islanda, Letonia și Norvegia, au publicat numele site-urilor internet care au făcut obiectul anchetei. „În următoarea perioadă, operatorii economici vor fi contactați și se vor aplica măsurile corective necesare.

Rezultatele finale, care vor fi comunicate de Comisie la jumătatea anului viitor, vor face referire inclusiv la acțiunile întreprinse de operatori pentru corectarea website-urilor. Conform procedurii de desfășurare a Sweep Internet 2009, site-urile care prezintă suspiciuni vor fi reverificate și se vor întreprinde acțiunile care se impun pentru corectarea neregulilor constatate”, ne-a declarat Irina Dinu.



CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

UP

GOOGLE DESCHIDE BIBLIOTECA

Google a anunțat că își va deschide biblioteca digitală și pentru concurenții săi, respectiv pentru librari, după ce compania a fost atacată în justiție pentru decizia de a scana și pune la dispoziție online milioane de cărți (epuizate în librării). Google a făcut acest anunț în timpul unei audieri în comisia pentru justiție a Camerei Reprezentanților din SUA, care studiază un proiect de acord amiabil elaborat în 2008 între Google și autorii și editorii americani.

INFO: www.google.com

WIKIPEDIA ÎN CULORI

Pentru a spori gradul de încredere al utilizatorilor în conținutul postat pe enciclopedia open source, oficialii Wikipedia au hotărât să implementeze o funcție opțională care va „colora” cuvintele din articol postate online în funcție de credibilitatea autorului. Măsura vine în urma criticilor aduse de utilizatori, care s-au plâns de faptul că oricine poate posta sau modifica informații postate pe enciclopedia online. Sistemul, numit Wikitrust, va acorda o anumită culoare textului editat, utilizând un algoritm complex care calculează reputația autorului și perioada de timp în care contribuțiile sale precedente au rămas la forma inițială, fără a fi modificate.

INFO: www.wikipedia.org

MINI TABLET PC

Toshiba a lansat un nou dispozitiv care se dorește a fi o alternativă între un tablet PC și un smartphone.

MID-ul (multimedia internet display) are un ecran senzitiv de 7 inchi și rezoluție de 800x480 pixeli, dispune de codec-urile H.264, DivX, WMV și de conectivitate WiFi 802.11b/g, memorie internă de 1 GB, suport pentru carduri de memorie SD, MMC, MS și MS Pro, porturi USB și HDMI TV și rulează o versiune light Win CE 6.0, putând fi folosit atât pentru funcții multimedia, cât și pentru social networking.

Bateria Li-Ion Polymer asigură până la 7 ore de playback audio sau 2 ore de browsing.

Terminalul va avea însă un preț destul de ridicat, în jur de 250 de euro.

INFO: www.toshiba.com

VÂNZĂRI ÎN DECLIN

Criza a lovit puternic segmentul B2B, astfel că vânzările de servere au scăzut în al doilea semestru din 2009 cu 30% comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut.

Conform specialiștilor IDC, acesta este cel mai scăzut nivel al vânzărilor din ultimii 13 ani, fiind cea de-a patra scădere consecutivă de venituri înregistrată pe piața serverelor. Principalul producător, IBM, a înregistrat o scădere a cifrei de afaceri cu 26%, dar și-a consolidat cota de piață, de la 32,7% în 2008 la 34,5% în 2009. Pe locul doi se află HP, cu o cotă de piață constantă față de anul trecut, de 28,5%. Marele perdant este Sun (o scădere de 37,2%), care urmează să fie cumpărat de Oracle.

INFO: www.idc.com

PROBLEME LA GMAIL

Serviciul Gmail nu a putut fi accesat timp de câteva ore, în luna septembrie, afectând utilizatorii de mesagerie electronică și companiile care folosesc în mod curent aplicațiile online.

Conform unui reprezentant Google, deși Gmail nu putea fi accesat, utilizatorii puteau folosi protocoalele POP și IMAP – specialiștii companiei investigând motivele care au stat la baza disfuncționalității. Pentru a asigura o accesibilitate crescută a Google Apps destinată instituțiilor, oficialii Google ar putea separa serviciile gratuite de cele comerciale.

INFO: www.gmail.com

PROTECȚIE „SPARTĂ”

Metoda de protecție WPA (Wi-Fi Protected Access) folosită de ruterele wireless poate fi spartă extrem de rapid, au demonstrat doi cercetători japonezi de la universitățile din Kobe și Hiroshima. Astfel, în doar un minut, un hacker ar putea trece peste securitatea oferită de WPA și ar putea „citi” traficul criptat trimis între computer și router, în cazul în care metoda de criptare folosită este TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).

Vestea bună este că metoda alternativă de criptare AES (Advanced Encryption Standard) – sau WPA2 – a rezistat atacurilor și este considerată deocamdată o metodă sigură.

INFO: www.mydigitallife.info

Down

Un touch care strălucește

Samsung
Star★



S5230

Ecran full touch | Cameră de 3.2 MP | Smilesot |
Widget-uri | Google | MP3 Player | Radio FM

ro.samsungmobile.com

SAMSUNG

PE SCURT

NOKIA PERMITE ACCESUL LA OVI

Nokia facilitează crearea de către publisheri Web și dezvoltatori a aplicațiilor cu servicii integrate, utilizând API-uri Ovi și Ovi SDK Beta. În cadrul conferinței anuale Nokia World, compania a anunțat că va introduce treptat API-uri Web și mobile pentru toate serviciile sale, începând cu Ovi Maps Player API și Ovi Navigation Player API pentru soluții de localizare de top destinate telefoanelor inteligente.

INFO: www.nokia.com

EBAY VINDE DIN SKYPE

Site-ul de licitații eBay, proprietarul soluției de comunicații Skype, a încheiat o înțelegere cu un grup de investitori privați pentru a vinde 65% din acțiunile serviciului de telefonie pe internet în schimbul sumei de 1,9 miliarde de dolari. eBay încearcă să vândă Skype de mai mult timp și sunt șanse mari ca tranzacția să se finalizeze până la sfârșitul anului. eBay a plătit aproximativ 3,1 miliarde de dolari pentru Skype în 2005.

INFO: www.ebay.com

GFI SOFTWARE LANSEAZĂ GFI MAX

GFI Software, furnizorul de soluții de securitate pentru poșta electronică, a lansat GFI MAX, o soluție de management și monitorizare de la distanță pentru MSP, VAR și pentru organizațiile ce oferă suport IT. GFI MAX le asigură posibilitatea de a monitoriza și administra clienții din rețele, oferindu-le în același timp o sursă de venituri. GFI MAX este primul produs GFI care este oferit în sfera serviciilor de management, urmărind tehnologia HoundDog, o companie lider de monitorizare și management de la distanță din Marea Britanie.

INFO: www.romsym.ro

YOUTUBE NEGOCIAZĂ CU HOLLYWOOD

YouTube a început o serie de negocieri cu mai multe studiouri de producție din Hollywood pentru un contract care ar permite vizitatorilor site-ului să urmărească filme contra-cost. Dacă negocierile vor duce la semnarea unui acord, acest lucru ar constitui o schimbare majoră pentru YouTube, al cărui venit este constituit în mare parte din încasăările din publicitate. Site-ul deținut de Google ar deveni astfel competitorul direct al Netflix, Amazon și Apple, companii care permit utilizatorilor să cumpere sau să vizioneze filme online.

INFO: www.youtube.com

FOTOGRAFIE

DSLR full-frame, la preț convenabil

Noua cameră DSLR-α850 de la Sony le oferă pasionaților de fotografie încă o opțiune creativă din zona camerelor full-frame, la un preț atrăgător. Cu un design robust, oferind performanțe ridicate și manevrare în stil profesionist a aparatului, modelul α850 dispune de același senzor de 24,6 megapixeli și, practic, de aceleași funcții precum modelul de top DSLR-α900, prezentat de Sony anul trecut. La baza noului DSLR stă senzorul full frame de 24,6 megapixeli efectivi, de tip CMOS Exmor, care poate surprinde imagini fără cusur, cu detalii bogate și culori vibrante, naturale, cu texturi fine. Procesarea duală BIONZ a imaginii operează o paletă



Sony α850: ecran generos LCD Xtra Fine de 3.0 inch și funcție de previzualizare

amplă de date digitale, aplicând reducerea optimizată a zgomotului în timpul procesării imaginii, pentru rezultate fotografice foarte clare și cu zgomot minim. Această combinație între rezoluția înaltă a senzorului și tehnicile puternice de control al zgomotului asigură o calitate superioară a imaginii, chiar și cu setările de sensibilitate ajustate la maximum ISO 6400 (în mod ISO extins). Vizorul cu pentaprisma din sticlă optică asigură o compoziție precisă a imaginii, oferind o vedere extrem de luminoasă, cu distorsiuni minime și o acoperire a scenei de aproximativ 98%. Pasionații de fotografie vor aprecia, de asemenea, sistemul rapid și precis de focalizare automată, suplimentat cu 10 puncte de asistență pentru detectarea mai ușoară a subiectelor fotografiate, cu detecția out-of-focus optimizată pentru o focalizare mai facilă și cu un senzor F2.8 dedicat pentru o mai mare acuratețe a focalizării automate cu obiective luminoase.

INFO: www.sony.ro

SAMSUNG ELECTRONICS

Corby, primul telefon mobil full-touch pentru tineri

Samsung Corby, disponibil în Europa de la sfârșitul lui septembrie, este un telefon full-touch care poziționează utilizatorii săi în centrul revoluției sociale media, cu o paletă largă de caracteristici – suport pentru rețele sociale precum Facebook, Twitter sau MySpace. Terminalul urmărește strategia companiei „touch pentru fiecare stil de viață”, fiind notabil atât pentru designul carcasei (contururi pop-style și designul curbat al marginilor), cât și prin culorile sale – care marchează o schimbare semnificativă a modului în care telefoanele touchscreen sunt de obicei proiectate. Cele mai bune servicii de rețele sociale virtuale sunt combinate cu funcții multimedia îmbunătățite într-o formă compactă. Utilizatorii pot actualiza statusul și pot accesa profilul prietenilor și feed-uri live pe Facebook, MySpace și Twitter, prin facilitatea de notificare Pop-up SNS (Social Networking Service). De asemenea, mobilul oferă acces la o varietate de site-uri precum YouTube, Flickr, Picasa și Photobucket și la alte site-uri populare SNS prin integrarea conținutului direct în interfața utilizatorilor. Fotografiile și înregistrările video pot fi încărcate de către utilizatori pe aceste site-uri prin soluția Communities. Ecranul QVGA de 2,8 inch al lui Corby oferă o experiență video online de calitate, iar conectivitatea quad band și suportul pentru rețelele EDGE permit utilizatorilor Samsung să păstreze legătura cu prietenii, indiferent de locația lor.

Corby Samsung încorporează tehnologia TouchWiz UI și sistemul tactil de feedback care fac operațiunile touchscreen simple și intuitive. Mobilul oferă un feedback tactil atunci când utilizatorii fac o selecție pe ecranul telefonului prin intermediul unui widget. Utilizatorii pot personaliza și mai mult mobilul și interfața cu ajutorul aplicațiilor utile și al widget-urilor care sunt deplasate prin „drag-and-drop”.

INFO: www.samsung.ro



Corby: zoom in și zoom out cu un deget și deblocarea telefonului și accesarea meniului prin desenarea unei litere pe ecran.

Premianții concursului

CÂȘTIGĂ CU CHIP 3 PROCESORE AMD

sunt:

Ioniță Bogdan
Pitești, jud. Argeș



Phenom II X3 720

Manta Marian
Oltenița, jud. Călărași

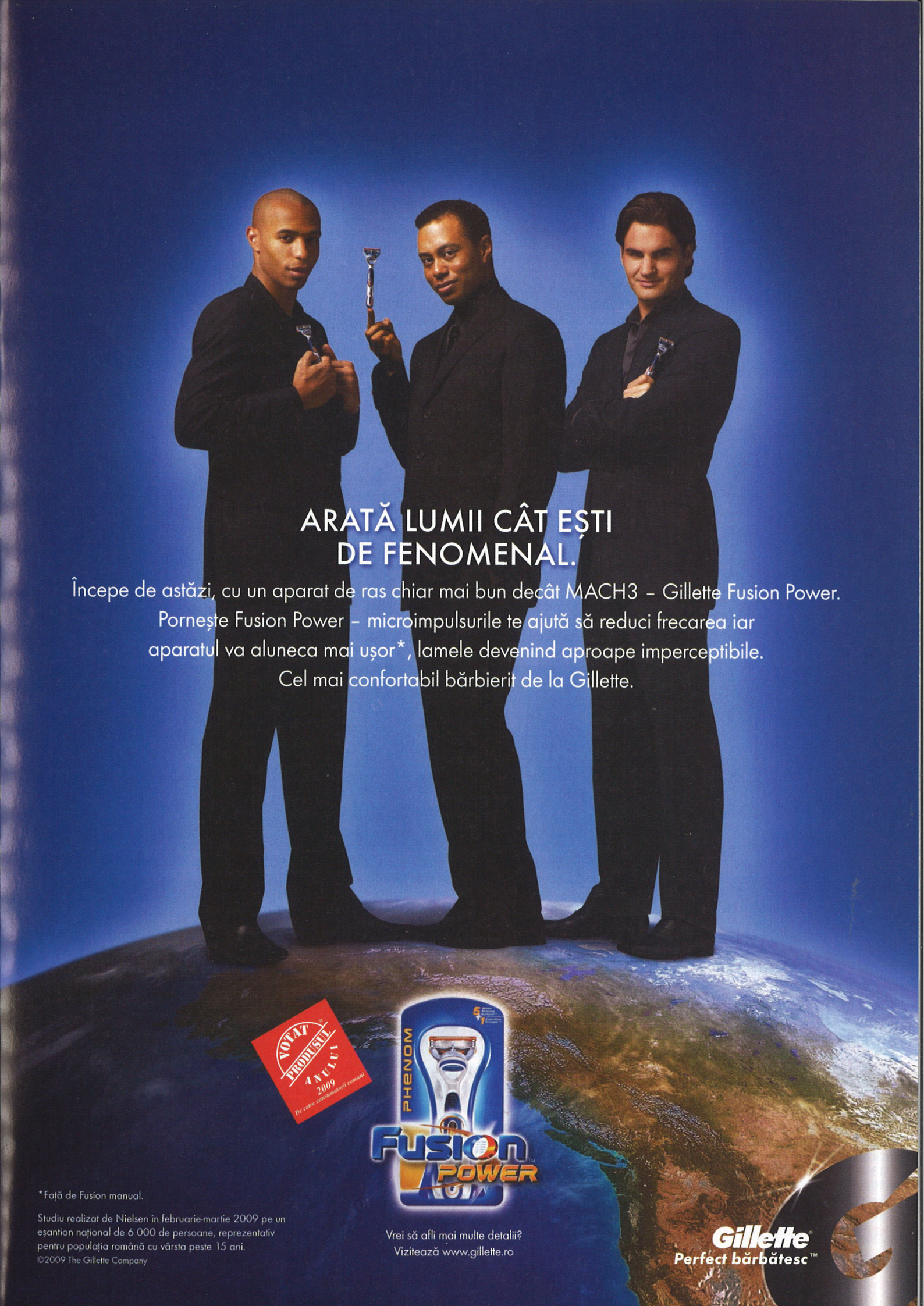


Phenom X4 9550

Ghiarfas Marius
Carei, jud. Satu-Mare



Phenom X4 9650



ARATĂ LUMII CÂT EȘI DE FENOMENAL.

Începe de astăzi, cu un aparat de ras chiar mai bun decât MACH3 – Gillette Fusion Power.

Pornește Fusion Power – microimpulsurile te ajută să reduci frecarea iar
aparatul va aluneca mai ușor*, lamele devenind aproape imperceptibile.

Cel mai confortabil bărbierit de la Gillette.



* Față de Fusion manual.

Studiu realizat de Nielsen în februarie-martie 2009 pe un
eșantion național de 6 000 de persoane, reprezentativ
pentru populația română cu vârsta peste 15 ani.

©2009 The Gillette Company

Vrei să afli mai multe detalii?
Vizitează www.gillette.ro

Gillette
Perfect bărbătesc™

PE SCURT

OPȚIUNI ÎN GOOGLE TRANSLATE

Serviciul Google Translate oferă, din septembrie, posibilitatea efectuării de traduceri din alte nouă limbi: afrikaans, bielorusă, islandeză, irlandeză, macedoneană, malay, swahili, galeză și idiş. Oficialii Google au introdus, cu această ocazie, serviciul de traducere automată în cadrul Google Docs și doresc să integreze Google Translate în majoritatea produselor companiei. Serviciul suportă, în prezent, 51 de limbi - inclusiv cele 23 limbi oficiale ale Uniunii Europene.

INFO: googleblog.blogspot.com

TELEFON OPEN SOURCE

Cel mai mare producător de telefoane mobile din lume a dezvăluit recent modelul N900, primul telefon high-end cu sistem de operare Maemo - o versiune a platformei open source Linux. N900 este un terminal cu tastatură Qwerty și touchscreen, care va costa în jur de 500 de euro, fără taxe și subvenții. Telefonul folosește un procesor ARM Cortex-A8, are un ecran de 3,5 inch (800x480 pixeli), o memorie internă de 32 de GB și o cameră foto de 5 megapixeli. În ciuda succesului de care se bucură aplicațiile open source, reprezentanții companiei finlandeze au declarat că nu vor renunța la Symbian, care va continua să rămână principala platformă a companiei.

INFO: www.nokia.com

„MODA” E-BOOK READER

Succesul înregistrat de Amazon cu dispozitivul Kindle i-a făcut pe taiwanezii de la Asus să se reorienteze către piața de e-book readere (dispozitive de citit electronice care pot stoca mii de pagini). Astfel, oficialii companiei au anunțat că vor scoate pe piață un astfel de dispozitiv până la sfârșitul anului. Kindle i-a impresionat și pe cei de la Sony, care au lansat și ei dispozitivul Daily Edition eReader. Acesta costă 400 de dolari, beneficiază de tehnologie 3G, are un ecran touchscreen de 7 inch și se poate conecta și sincroniza wireless.

INFO: www.asus.com

INTERNETUL DEVINE MOBIL

Până în anul 2014, peste o treime din utilizatorii de internet din Europa de Vest vor folosi telefonul mobil pentru a se conecta online. Potrivit unui studiu al companiei de cercetare de piață Forrester Research, numărul celor care vor accesa internetul mobil va crește cu 39% în Europa de Vest până în 2014, comparativ cu 2008 (13%). Deși recesiunea obligă mulți utilizatori să-și reducă cheltuielile, aceștia nu renunță la abonamentele de telefonie mobilă.

INFO: www.forrester.com

STOCARE

Primul dispozitiv USB de 256 GB



DataTraveler 300: mobilitate maximă, cantități foarte mari de date, oriunde, oricând.

Kingston Technology Europe a prezentat primul dispozitiv de stocare USB din lume cu o capacitate de 256 GB. DataTraveler 300 garantează rate de transfer rapide și oferă și opțiunea de a proteja cu parolă datele personale, fiind ideal pentru utilizatorii de netbook-uri sau pentru cei din mediul business. Aceștia își pot păstra la loc sigur datele personale, inițializând aplicația Password Traveler. Astfel, datele sunt protejate într-o zonă privată, fără a fi nevoie de drepturi de administrator pe sistemul pe care folosiți dispozitivul. DataTraveler 300 vine cu un conector USB culisant, fără capac. Ca și cele mai noi modele USB lansate, DT300 suportă tehnologia Windows Readyboost. Modelul este disponibil doar în varianta de 256 GB, beneficiază de o garanție de cinci ani și poate fi achiziționat doar la comandă. Compania a mai lansat și noi module HyperX DDR3 Dual-Channel cu frecvențe de lucru de 2133 MHz și latențe ultra joase de CL8. Gama de memorii include kituri ce funcționează la 1,65 volți și au frecvențe de lucru cuprinse între 1333 și 2133 MHz. Astfel, entuziaștii, gamerii și integratorii de sistem vor putea opta pentru cele mai performante memorii pentru a configura noile sisteme.

INFO: www.kingston.com

MAGUAY

Platformă bazată pe Intel

Maguay, companie ce activează pe piața din România ca furnizor de soluții complete în segmentul IT, a lansat stațiile GamePower cu noile procesoare din seria Intel Core i5 și Core i7-8xx, simultan cu lansarea în România de către Intel a procesoarelor pentru desktop Core i5 și Core i7-8xx.

Noile stații Maguay GamePower reprezintă o premieră de tehnologie în România și sunt disponibile pentru achiziție din luna septembrie.

GamePower KG - procesor Intel Core i5-750 - 2.66 GHz (Turbo Boost 3.2 GHz) cu opțiune i7-8xx (frecvențe până la 2.93 GHz, Turbo Boost până la 3.6 GHz), MB original Intel P55 suport Core i7 & i5 LGA1156, placă video Nvidia/ATI, memorie până la 16 GB Dual-



Maguay GamePower: bazate pe Intel Core i5 și Core i7-8xx, reprezintă soluția optimă pentru multimedia și gaming.

Channel DDR3-1600, hard disk de la 250 GB până la 1.5 TB, Gigabit LAN, 8*SerialATA 2.0 RAID 0,1,5,10 Matrix, 2*eSATA, 2*PCI Express 2.0 x16, 2*IEEE-1394 Firewire, Intel High Definition Audio 10 canale Dolby. Se poate livra, în mod flexibil, cu orice sistem de operare Microsoft Vista, inclusiv cu posibilitate de downgrade la XP Professional/upgrade la Windows 7 și cu orice versiune de Office.

INFO: www.maguay.ro

PREMIERĂ

Cercetătorii IBM au fotografiat structura unei molecule

Cercetătorii IBM au reușit să vizualizeze structura chimică a unei molecule la o rezoluție fără precedent, utilizând o tehnică complexă cunoscută sub numele de microscopie de forță atomică. Rezultatele obținute conduc studiul moleculelor și atomilor la cea mai mică scară de măsurare și ar putea avea un impact deosebit asupra nanotehnologiei, domeniu care încearcă să înțeleagă și să controleze câteva dintre cele mai mici particule pe care le cunoaște omenirea. Cercetătorii din cadrul departamentului IBM Research din Zurich, Leo Gross, Fabian Mohn, Nikolaj Moll și Gerhard Meyer, în colaborare cu Peter Liljeroth de la Universitatea din Utrecht, au utilizat un AFM în cadrul unui vacuum extrem de puternic și la temperaturi foarte joase (-26 grade C sau - 451 grade Fahrenheit) pentru a pune în evidență structura chimică a moleculelor. Cu ajutorul AFM, cercetătorii IBM au fost capabili să privească pentru prima dată prin norul electronic și să observe structura atomică a unei molecule individuale. AFM utilizează un indicator metallic ascuțit pentru măsurarea forțelor dintre vârful acestuia și mostră,

care poate fi o moleculă, pentru a crea diferite moduri de vizualizare. În aceste experimente, molecula investigată a fost pentacena. Aceasta este o moleculă alungită, alcătuită din 22 atomi de carbon și 14 atomi de hidrogen, măsurând 1,4 nanometri în lungime. Distanța dintre doi atomi vecini de carbon este de doar 0,14 nanometri - de 1 milion de ori mai mică decât diametrul unui fir de nisip. În imaginea experimentală, formele hexagonale ale celor cinci legături de carbon și ale atomilor din

moleculă sunt evidențiate în mod clar. Chiar și pozițiile atomilor de hidrogen ale moleculei pot fi deduse din această reprezentare. În plus, cercetătorii au reușit să obțină o hartă tri-dimensională a forțelor care acționează asupra moleculei investigate.

INFO: www.ibm.com



Fotografie: structura hexagonală a inelelor de carbon din molecula de pentacena este clar evidențiată.



Experiment: echipa care a realizat fotografia unicat.

OPEN SOURCE

Noi dispozitive pe platformă Android

HTC TATTOO

HTC Corporation a lansat HTC Tattoo, un nou dispozitiv cu platformă Android, ușor de personalizat și accesibil.



HTC Tattoo: serviciile mobile precum Google Maps, motor de căutare, Google Mail și Android Market.

Smartphone-ul are un design distinct și oferă posibilitatea de a personaliza toate aspectele sale, de la hardware la aplicații și conținut, astfel încât utilizatorii își pot exprima personalitatea creând o experiență mobilă individuală. Tattoo este al doilea telefon ce integrează HTC Sense. Noul telefon menține legătura între contactele stocate de utilizator, integrând canale de comunicare și aplicații precum apeluri, e-mailuri, mesaje, fotografii și actualizări de status într-o singură vizualizare, oferind o experiență mobilă inovatoare și distractivă. Smartphone-ul este stilat, mic și compact, creat să se potrivească perfect formei mâinii sau să încapă într-un buzunar. Utilizatorii își pot crea sau achiziționa propria carcasă cu design unic sau pot căuta și alege dintr-o varietate de modele de carcase, adaptând imaginea telefonului la propria personalitate. De asemenea, dispozitivul are o varietate de caracteristici hardware care includ cameră cu autofocus de 3.2 megapixeli, set



de căști stereo jack de 3,5 mm și card MicroSD cu memorie expansibilă.

INFO: www.htc.com

LG ANDROID

Și LG Electronics face publică lansarea primului telefon Android - la doar o săptămână după ce compania care deține a treia poziție pe piața terminalelor mobile la nivel global a anunțat că va introduce în următoarele săptămâni trei noi modele de terminale smart cu sistem de operare Windows Mobile. Noul LG-GW620 cu un ecran complet tactil de 3 inch și cu tastatură Qwerty glisantă este ideal pentru cei care utilizează telefonul mobil pentru toate funcțiile sale, nu doar pentru apeluri.

Terminalul folosește un sistem de

LG-GW620: tastatură Qwerty și ecran tactil cu diagonala de 3 inch.

operare creat de la zero pentru a fi compatibil cu un număr mare de aplicații și servicii dezvoltate de Google special pentru a fi utilizate pe terminalele mobile, încorporând funcții de tip social networking. Telefonul include o cameră foto de 5 megapixeli, conectivitate Bluetooth și USB. LG Android va fi disponibil în ultimul trimestru al anului curent în mai multe piețe din Europa.

INFO: www.lge.com

Are you auto-motivated?
Welcome!



With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Iasi we search for dynamic and motivated people to join our Body and Security department.

Experienced Software Developer for Interior Body and Security (Iasi)

Job Description

As an Experienced Software Developer for Interior Body and Security you will develop application software for Body electronics. Control of exterior lights, power window lifter, sunroof electronics, central gateway of communications, convertible roofs or even integrated body controllers will be in your hands. That requires a good understanding of electronics and C programming.

As a part of the team, you will be responsible for developing a complete V-cycle (including requirements engineering, design, code, software testing). The integration in the team and assignment of responsibilities is done stepwise, with support of an assigned mentor.

Job Requirements

- University degree - preferably Computer Science / Electronics / Telecommunications related degree;
- Experienced in C programming
- Familiar with microcontrollers
- Familiar with UML principles
- Basic knowledge in using measurement equipments;
- Would be a plus any of the following: CAN protocol know-how, LIN protocol know-how, familiar with Freescale MPC 55xx or S12X, automotive experience.

Benefits

- Competitive salaries;
- Relocation package for non-Iasi residents;
- Excellent career opportunities in both technical and managerial areas;
- International travel opportunities;
- Advantageous bank conditions and loans program;
- Challenging and motivating job on the forefront of automotive technologies.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Bld. Poitiers no. 10, 700671 Iasi, Romania
Phone: +40 (232) 30-7247, Fax: +40 (232) 22 03 31
Email: career-auto-iasi@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

Continental

BUSINESS


RACK-SOFT ȘI OPEN-XCHANGE

Parteneriat strategic

Rack-Soft și Open-Xchange au inițiat un parteneriat strategic pentru integrarea unei soluții complete de E-mail Groupware și Comunicații Unificate. Prin acesta, Rack-Soft va extinde funcțiile software-ului de Comunicații Unificate VoipNow cu cele business e-mail (groupware) dezvoltate de Open-Xchange. Rezultatul parteneriatului va oferi utilizatorilor finali servicii de telefonie și fax, de identificare a prezenței utilizatorilor și de mesagerie instant, integrate cu e-mail, liste de contacte, calendar și instrumente pentru programarea activităților. Rack-Soft și Open-Xchange furnizează software atât pentru implementările la sediul firmelor, cât și pentru furnizarea de servicii SaaS (*Software as a Service*). Ambele companii sunt parteneri tradiționali ai furnizorului de platforme SaaS Parallels și au colaborat în vederea simplificării implementărilor SaaS. În prezent, 4PSA VoipNow este integrat cu aplicațiile Parallels, iar Open-Xchange suportă Application Packaging Standard dezvoltat de Parallels.

INFO: www.4psa.com

PREMIERĂ

Firewall UTM pentru rețelele SOHO

D-Link, furnizor de soluții complete de networking pentru utilizatori individuali și companii, lansează primul firewall de mare viteză cu *Unified Threat Management* (UTM) pentru rețele SOHO, o soluție complexă de securitate ce asigură triplă protecție împotriva atacurilor virușilor, a vulnerabilităților software-ului și a traficului periculos. Proiectat pentru *Small Office/Home Office* (SOHO), firewall-ul D-Link NetDefend cu Unified Threat Management DFL-160 reprezintă un gateway puternic și atractiv ca preț. Firewall-ul este conceput să funcționeze între rețea și internet, să monitorizeze traficul rețelei și să blocheze în mod activ conținutul primejdios cum ar fi virușii și viermii, să ajute la protejarea informațiilor personale și să prevină distrugerile cauzate de aplicațiile periculoase, hackeri și alte amenințări.



DFL-160: un gateway puternic și atractiv ca preț.

D-Link s-a asociat cu companii de top din domeniu, experte în segmentul lor, pentru a asigura protecție efectivă în timp real, fără impact negativ asupra performanței rețelei: Kaspersky Lab oferă tehnologia de vârf Antivirus, Endeavor Security furnizează Intrusion Prevention System și ContentKeeper Technologies asigură soluții de filtrare a conținutului. Abonarea la serviciul D-Link NetDefend SOHO UTM include actualizări gratuite în primul an, cu certitudinea că aceste servicii rămân exacte și valabile. Cu interfața Gigabit Ethernet care asigură o viteză crescută și facilitează interoperabilitatea cu dispozitivele hardware existente în rețea, firewall-ul DFL-160 beneficiază de un throughput de până la 70 Mbps și viteze pentru tunele *Virtual Private Network* (VPN) de până la 25 Mbps. Un port separat DMZ Gigabit este prevăzut pentru servere ce necesită acces direct din exterior. În plus, firewall-ul D-Link NetDefend SOHO cu UTM oferă utilizatorilor confortul de a-și accesa în siguranță rețeaua chiar și atunci când nu sunt acasă sau la birou, prin conectarea la un cont VPN pre-configurat. Utilizatorii de cablu sau DSL pot accesa pur și simplu sistemul folosind o adresă IP dinamică.

INFO: www.dlink.ro

COMPETIȚIE

Peste 60 de magazine online la Gala Premiilor eCommerce 2009!

Cea de-a patra ediție a Galei Premiilor eCommerce (GPec) vine cu un număr record de participanți: peste 60 de magazine online intrate în competiție. GPec 2009 devine, astfel, ediția cu cei mai mulți comercianți în concurs, demonstrând impactul festivității asupra pieței românești de comerț electronic. Aceasta este singura festivitate din România care răsplătește, în urma celor mai complexe criterii de jurizare, performanța magazinelor online. Pentru că evenimentul a fost dintotdeauna poziționat sub semnul



„transparentei și al obiectivității” – așa cum declara Andrei Radu, organizatorul Galei – toți comercianții înscrși primesc rapoarte justificative ale punctajului obținut astfel încât să cunoască exact care le sunt punctele forte și punctele slabe în dezvoltarea afacerii. Potrivit organizatorilor GPec 2009, magazinele online participante concurează în proporție de aprox. 40% pentru titlul de „Magazinul Anului” (comercianți cu o vechime în piață mai mare de 12 luni) și 60% pentru „Cel mai bun start-up” (magazine recent lansate). GPec 2009 aduce, în premieră la nivel național, atestarea magazinelor online care respectă bunele practici în comerțul electronic – proiect ce va fi continuat și după Gală sub titulatura „trusted.ro” și pentru care magazinele participante la ediția curentă vor beneficia de gratuitate timp de 1 an de zile. Proiectul de atestare a fost dezvoltat de organizatorii GPec încă din 2008 și prezentat public în cadrul Studiului privind Dezvoltarea Comerțului Electronic în România, comandat de ANCOM. Scopul mărcii de încredere și al atestării magazinelor online este de a crește încrederea consumatorilor în comerțul electronic și, astfel, de a contribui la dezvoltarea pieței.

Gala Premiilor eCommerce se va desfășura în prima jumătate a lunii octombrie 2009.

INFO: www.gpec.ro

ORACLE DATABASE 11g RELEASE 2

Calitate superioară la costuri mai mici

Oracle Database 11g Release 2 este disponibil spre descărcare de pe *Oracle Technology Network* (OTN). Această versiune este construită având la bază inovațiile introduse de Oracle Database 11g, în special pentru a ajuta organizațiile să livreze informația în interiorul lor la costuri mult mai mici și o calitate mai bună a serviciilor. Soluția asigură costuri reduse pentru servere prin consolidare în arhitectura de tip grid.

Odată cu această versiune, opțiunea Oracle *Real Application Clusters* (RAC) oferă posibilitatea de a crea rapid soluții de calcul de tip grid și de a automatiza procesele de gestiune și alocare a resurselor pentru astfel de soluții de baze de date. Oracle RAC One Node, o altă opțiune a bazei de date, le permite clienților să consolideze mai ușor bazele de date mai puțin importante prin exploatarea redundanței și a disponibilității oferite de Oracle *Real Application Clusters*.

INFO: www.oracle.com

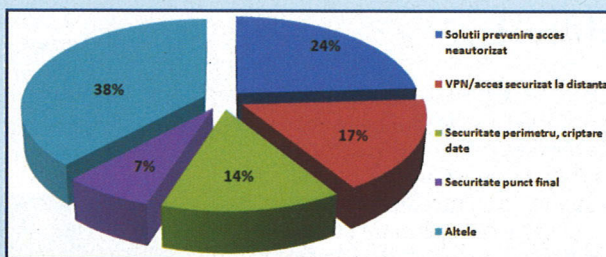
SONDAJ

Afacerile din România sunt amenințate de scurgeri de informații

O mare parte dintre companiile din România prezintă încă riscuri în ceea ce privește scurgerile și pierderile de informații pentru că nu folosesc soluții de criptare a datelor pentru a securiza informațiile pe calculatoare, laptopuri și dispozitive portabile de stocare. Aceasta este una dintre principalele concluzii ale studiului cu privire la securitatea datelor în România, realizat de Check Point Software Technologies în rândul managerilor și responsabililor IT din companii românești. Rezultatele relevă faptul că 56% dintre respondenți nu au instalat soluții de criptare a datelor, în vreme ce doar 38% au răspuns că folosesc deja o astfel de măsură de securitate.

Dintre companiile care își protejează informațiile, o treime au achiziționat soluția de criptare în decursul anului 2008, iar 33% dintre companiile care nu au folosit până acum astfel de măsuri de securitate intenționează să achiziționeze una în viitorul apropiat, în vreme ce jumătate dintre acestea nu au în plan o astfel de investiție.

Conform studiului Check Point, contextul economic actual poate influența comportamentul companiilor în această privință: 38% dintre companii consideră că scăderea activității economice duce la micșorarea cheltuielilor pentru



Studiu: prioritățile de achiziție pentru securitatea IT în 2009.

securitatea IT, pe când 25% dintre acestea consideră că bugetul pentru protecția IT a crescut. Pentru 38% dintre companiile care au participat la studiu, criza economică nu a influențat încă acest aspect.

Când vine vorba de provocările pe care le au în vedere în 2009, principalele patru arii către care companiile își îndreaptă atenția sunt consolidarea (19%), protejarea împotriva scurgerii de informații (17%), controlul costurilor pentru securitatea IT (17%), raportarea și monitorizarea (17%). 14% dintre companii privesc regulile de protejare a datelor ca pe o provocare, în vreme ce 6% dintre acestea iau în calcul probleme legate de mediu și spațiul verde, precum și planificarea capacității sau conformitatea PCI.

Principalul obiectiv al sondajului prin e-mail realizat de Check Point în România a fost acela de a contura o imagine cât mai clară asupra modului în care companiile românești abordează securitatea IT.

INFO: www.checkpoint.com

PE SCURT

APC ADERĂ LA MICROSOFT SYSTEM CENTER ALLIANCE

APC, divizie a Schneider Electric, furnizor de servicii integrate pentru soluții de electroalimentare de siguranță și climatizare de precizie, anunță participarea sa în cadrul Microsoft System Center Alliance, pentru a susține și a îmbunătăți administrarea și monitorizarea infrastructurilor cu rol critic, prin integrarea soluției APC InfraStruXure Central cu Microsoft System Center Operations Manager 2007. Soluția permite monitorizarea integrată a sistemelor și a serviciilor din infrastructurile eterogene.

Integrarea sa cu System Center Operations Manager 2007 oferit de Microsoft le oferă managerilor centrelor de date atât posibilitatea de a urmări și de a administra infrastructura fizică – inclusiv alimentarea electrică, climatizarea de precizie, spațiul fizic și securitatea, cât și o imagine cuprinzătoare a activității serverelor, a aplicațiilor și a clienților în cadrul datacenter-ului.

INFO: www.apc.com

RECORD PENTRU PRIMERGY

Fujitsu a anunțat că două dintre modelele sale de server Primergy, unul de tip rack și altul tower, au stabilit două noi recorduri mondiale la capitolul performanță de calcul a sistemelor de server x86 dual-socket, ceea ce le evidențiază capacitatea de a rula cu succes programe specifice unor sisteme quad-socket mult mai costisitoare și cu un consum de energie mult mai ridicat. Noile recorduri mondiale stabilite de serverul de rack RX300 și de modelul tower TX300 în evaluările independente SPECcpu2006 și SPECjbb2005 confirmă capacitățile superioare ale celor două sisteme. La baza celor două modele se află noile procesoare Intel Xeon W5590, ce funcționează la o viteză de 3,33 GHz, cu 8 MB de memorie cache level 3 și 2 module de memorie DIMM pentru fiecare canal, setate la o frecvență de 1333 MHz.

INFO: www.fujitsu.com

PORTAL ASUS PENTRU PARTENERI

ASUS a lansat oficial în România noul portal Advantage. Acesta constituie platforma online a unui nou program de fidelizare destinat partenerilor locali și oferă resurse de marketing și training online. Partenerii vor descoperi aici beneficii suplimentare, printre care se numără și programul „Puncte Bonus”, prin care achizițiile de la distribuitorii autorizați sunt recompensate cu puncte ce pot fi folosite la rândul lor pentru achiziționarea de cadouri exclusive. Secțiunea „Produse și Marketing” cuprinde o librărie bogată de materiale specializate, de la sigle de produs până la fotografii de ansamblu sau de detaliu ale produselor și bannere online. Acestea pot fi descărcate rapid de către parteneri, simplificându-le activitățile de promovare ce însoțesc vânzările eficiente.

INFO: <http://advantage.asus.com>

HOLDING

Schimbare de acționariat la GECAD

Toate companiile membre ale GECAD Group vor fi reunite într-un holding coordonat de firma Concentric Limited, a anunțat omul de afaceri Radu Georgescu, care a precizat că va rămâne acționar majoritar al noii structuri.

Aceasta va reuni și alte investiții ale antreprenorului Radu Georgescu. „Este un proces normal de consolidare a afacerilor pe care le dețin și care s-au dezvoltat de-a lungul timpului în direcții diferite. Crearea acestei structuri de tip holding apare ca o etapă normală în dezvoltarea business-ului menită să creeze premisele unei dezvoltări viitoare durabile a liniilor de

afaceri, fie prin propriile resurse, fie prin atragerea unor investitori străini”, explică Radu Georgescu decizia de a transfera acțiunile tuturor companiilor în care este acționar majoritar către Concentric Limited.

Atragerea de investitori de calibru presupune însă existența unui mediu legislativ modern și aliniat cu cerințele Uniunii Europene, inclusiv în domeniul holdingurilor. Concentric Limited, societate de răspundere limitată, având sediul social în Republica Cipru, îi are ca unici acționari pe Radu Georgescu și soția sa.

INFO: www.gecad.ro



„DEOCAMDĂ, ÎN ROMÂNIA NU EXISTĂ O ASTFEL DE LEGISLAȚIE ȘI, DREPT URMARE, AM FOST NEVOIT SĂ ALEG O ALTĂ ȚARĂ DIN UNIUNEA EUROPEANĂ CARE SĂ OFERE POSIBILITATEA CREĂRII ACESTEI STRUCTURI DE TIP HOLDING”

Radu Georgescu, acționar majoritar GECAD

STOCARE

Dispozitive SSD

Kingston Technology Company a lansat în România seria SSDNow V, din gama „Value” – dispozitive de stocare destinate în primul rând utilizatorilor individuali, dar și companiilor mici și medii. Gama Kingston SSDNow V include modelele de 64 și 128 GB, acestea putând fi achiziționate și sub forma unui kit de upgrade, atât pentru desktop-uri, cât și pentru notebook-uri. SSDNow „Value” vine să completeze linia de produse SSD oferite de producător, acoperind toate scenariile de lucru posibile. Dispozitivele de stocare SSDNow V beneficiază de trei ani garanție.

INFO: www.kingston.com


FUJITSU

Un mini PC stilat

Cea mai recentă atracție de la Fujitsu poartă numele ESPRIMO Q1500, un nou mini PC cu un design neobișnuit. Grație carcasei ornamentale, acest PC mic, complet echipat, are toate funcțiile necesare, dar și un design atrăgător. Dotat cu tehnologia de ultimă generație Intel Centrino Mobile și cu numeroase funcții multimedia, îndeplinește toate cerințele unui desktop, fiind, în același timp, o sursă ideală de divertisment. Fie că navigați pe internet, ascultați muzică sau urmăriți filme HD, ESPRIMO Q1500 este compatibil cu o paletă largă de aplicații, atât pentru birou, cât și pentru amuzamentul dumneavoastră în timpul liber. În plus, modelul este extrem de silențios și consumă puțin curent electric.

INFO: www.fujitsu.com



ESPRIMO Q1500: performanță, flexibilitate și libertate pentru a lucra, a comunica și a vă distra.

PIXMA

Printuri foto la calitate de laborator!

Recent lansatele multifuncționale Canon PIXMA MP550 și PIXMA MP560 includ o serie de opțiuni îmbunătățite ce permit obținerea de printuri la calitate de laborator foto într-un timp mult mai redus, oferind în același timp și ușurință în utilizare. PIXMA MP560 este, de asemenea, un model ce beneficiază de conectivitate Wi-Fi, facilitând tipărirea wireless. Ambele modele includ modulul Easy-PhotoPrint EX, facilitat ce ușurează tipărirea fotografiilor de calitate direct din albumele digitale ale utilizatorilor și folosesc tehnologia 1pl FINE, ce produce printuri omogene la rezoluții de până la 9600 dpi.

O altă opțiune cheie a celor două modele este scannerul CIS integrat, ce oferă o rezoluție optică de 2400 dpi. Acesta include un mod Auto Scan ce îi permite să recunoască automat diferitele tipuri de documente, reușind astfel să le proceseze corespunzător – facilitând, de exemplu, scanarea și îndosărirea fotografiilor și a cărților de vizită. Atât PIXMA MP550, cât și PIXMA MP560 includ opțiunea de scanare directă de pe carduri de memorie sau stick-uri USB. În plus, fotografiile stocate pe carduri de memorie sau stick-uri USB pot fi tipărite utilizând un procedeu simplu de print direct. Ambele modele sunt capabile să ofere copii de calitate pentru documente originale.

INFO: www.canon-europe.com



PIXMA MP550 și PIXMA MP560: realizează 9,2 ipm (imagini pe minut) pentru documente monocrom și 6 ipm pentru documente color.

DELL

Laptop ultra-subțire

Dell are de gând să concureze Apple la capitolul dimensiuni: compania se pregătește să lanseze un nou laptop din gama high-end, de două ori mai subțire decât MacBook Air, considerat a fi, în clipa de față, cel mai subțire din lume. Astfel, viitorul laptop din gama Adamo va avea mai puțin de un centimetru grosime, cu peste jumătate de centimetru mai subțire decât modelul rival.

Deși nu a dezvăluit încă nimic despre dotările tehnice, Dell a început o campanie de teasing pe site-ul companiei, singura informație oferită fiind că următoarea versiunea a Adamo va măsura 9,99 milimetri. Campania este asemănătoare celei care a precedat lansarea modelului precedent Adamo, de la începutul acestui an.

Deși nici despre prețul notebook-ului nu s-au dat informații. Cu siguranță că acesta va fi mai mare de 1.500 de dolari, cât costă MacBook Air.

INFO: www.dell.com

DISPLAY

Laptop cu două ecrane

Cât de sărit de pe fix sau de ridicol trebuie să fii ca să iei „ad literam” expresia „înlocuitor de desktop” (desktop replacement) și să concepi un ditamai notebook-ul, cu două ecrane – se întrebau editorii site-ului crunchgear.com. Ei bine, se pare că specialiștii micuței companii



Spacebook: cele două ecrane glisează unul sub celălalt, astfel încât laptopul poate fi folosit atât în variantă simplă, cât și în cea „extinsă”.

gScreen nu se tem de ridicol, astfel că au anunțat că pregătesc pentru lansarea oficială noul laptop Spacebook, cu două ecrane de 15,4 inch. Display-urile culisează unul peste altul, după cum utilizatorul dorește să le folosească pe amândouă sau nu. Acesta va cântări puțin peste cinci kilograme și va fi cât se poate de bine „înzestrat”: procesor Intel Core 2 Duo (probabil chiar Core i7), 4 GB RAM, placă video Nvidia GF900M GT dedicată, HDD 7.200 rpm, unitate DVD și baterie de 6 sau 9 celule. Totul la un preț pe măsură – puțin peste 2.000 de euro (dar dacă în România se găsesc clienți pentru produsele exclusiviste Alienware, de ce să ne mirăm...)! Conceput „în opoziție cu tendința de a face calculatoarele cât mai mici”, după cum declara Gordon Stewart, directorul Gscreen, laptopul dual-screen este dedicat graficienilor, celor care prelucrează imagini și programatorilor și va putea fi găsit în magazine înainte de sfârșitul anului.

INFO: <http://gscreen.blogspot.com>

NAVIGATOR

Garmin îți pune GPS pe bicicletă

Producătorul de sisteme de navigație prin satelit Garmin a lansat modelul aerodinamic Edge 500, ce reprezintă un pas înainte în tehnologia ciclismului. Cântărind doar 57 de grame, Edge 500 are un receptor GPS de înaltă sensibilitate, nu necesită calibrare, poate fi schimbat rapid între biciclete și se conectează wireless cu dispozitivele de măsurare compatibile cu tehnologia ANT+. Sistemul de navigație monitorizează poziția, puterea, ritmul inimii, viteza, timpul, altitudinea și înclinările. Pentru date mai exacte privind urcările și coborârile, Edge 500 încorporează un altimetru barometric care poate să detecteze schimbări ale altitudinii. Dispozitivul se sincronizează wireless prin tehnologia ANT+ cu dispozitivele de măsurare compatibile. GPS-ul se conectează wireless cu senzorii de viteză-cadență ai Garmin și dispune de o estimare a ritmului cardiac bazat pe calorii.

INFO: www.garmin.ro



Edge 500: afișează valoarea temperaturii, schimbă automat de fus orar și alerte, toate la un preț de 175 euro.

Going Where No Router Has Gone Before



WIRELESS
by D-Link

N

GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.



The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.

DIR-685

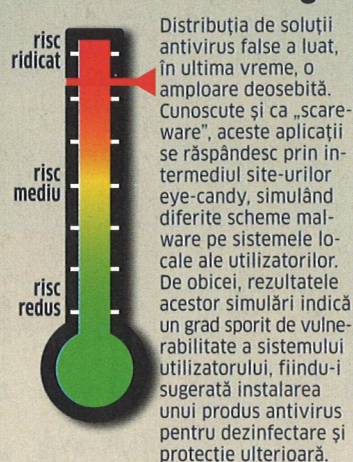
Visit www.dlink.eu for more details.

D-Link®
Building Networks for People

D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

PE SCURT

Barometru Phishing



CREȘTE NUMĂRUL WEBSITE-URILOR PERICULOASE

Utilizatorii sunt mult mai expuși site-urilor care fură informații despre cardurile bancare decât până acum, potrivit raportului IBM X-Force 2009 Mid-Year Trend and Risk. Chiar și site-urile legale pot ridica serioase riscuri de securitate. Conform raportului X-Force, a existat o creștere de 508% a numărului de link-uri periculoase descoperite în prima jumătate a lui 2009, nu doar pe website-uri nesigure, ci și pe site-uri de încredere, incluzând populare motoare de căutare, blog-uri, site-uri personale, reviste online și site-uri de știri. Posibilitatea de a obține accesul și de a manipula datele rămâne o consecință primară a exploatarei vulnerabilităților, avertizează X-Force.

INFO: www.ibm.com

UPDATE PENTRU FIREFOX

Mozilla a lansat în septembrie un nou update al browser-ului Firefox, care verifică versiunile neactualizate ale Adobe Flash Player frecvent utilizate de hackeri pentru a lansa atacuri. Utilizatorii de Firefox 3.0 și 3.5 pot instala update-ul pentru a se asigura că versiunea de Flash Player pe care o folosesc este actuală și sigură. Actualizarea este prima dintr-o serie planificată pentru Firefox, care va avea ca țintă vulnerabilități de la Adobe, Apple, Sun și Microsoft.

INFO: www.mozilla.org

PAROLE CU RISC!

Peste 18 milioane de utilizatori de internet din Marea Britanie sunt expuși riscului de fraudă, întrucât folosesc aceeași parolă pentru administrarea online a conturilor lor bancare, la cumpărături online, precum și la conturile de rețele sociale, arată un studiu recent al CPP Group. Aproape 20% dintre respondenți au declarat că utilizează numele animalelor de casă, 12% date memorabile, 10% folosesc nume ale copiilor lor și 9% folosesc nume de dinainte de căsătorie al mamei. Aproximativ 40% dintre respondenți recunosc faptul că cel puțin o altă persoană le cunoaște parolele, iar 39% cred că aceasta s-a autenticat deja folosind datele lor personale.

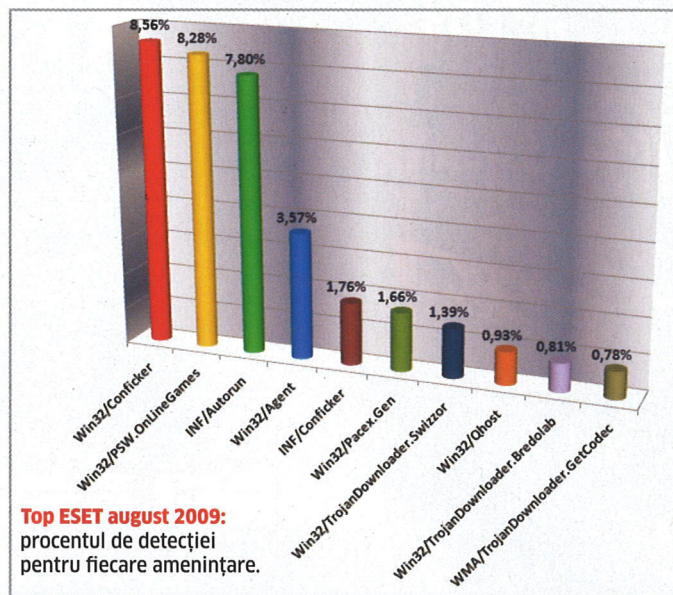
INFO: www.cpp.co.uk

Tendințele amenințărilor globale - August 2009

Analiza ESET ThreatSense.Net, un sistem complex de depistare și raportare a conținutului malware, arată că familia malware Win32/Conficker are cel mai mare număr de detecții în această lună, deținând peste 8,56% din totalul acestora. Amenințarea este un vierme de rețea care s-a propagat inițial prin exploatarea unei vulnerabilități a sistemului de operare Windows. Această vulnerabilitate este prezentă în sub-sistemul RPC și poate fi exploatată de la distanță de către un atacator, fără a avea nevoie de date de autentificare valide. În funcție de versiune, poate de asemenea să se răspândească prin directoare partajate nesecurizate și prin medii amovibile, folosind funcționalitatea Autorun activată implicit în sistemele de operare Windows (deși Microsoft a anunțat că funcționalitatea Autorun va fi dezactivată în Windows 7). Pe locul următor se plasează Win32/PSW.OnLineGames. Folosită în special pentru atacurile phishing îndreptate în direcția gamerilor, această familie de troieni are capabilități de keylogging și uneori de rootkit, colectând informații despre jocurile online și datele de autentificare folosite. Datele sunt transmise ulterior spre PC-ul atacatorului. Poziția a treia în top este ocupată de INF/Autorun, o familie de malware care folosește fișierul autorun.inf pentru a compromite un PC. Acest fișier conține informații despre programele care sunt rulate automat atunci când este accesat un mediu amovibil (de cele mai multe ori, dispozitive de stocare

USB Flash sau dispozitive similare). Locul patru îi revine lui Win32/Agent - în varianta generică, deoarece acoperă o familie mai mare de malware care poate fura informații de pe calculatoarele infectate. Pentru a-și atinge scopul, malware-ul se auto-copiază de obicei într-o locație temporară și adaugă chei în regiștri pentru a face referire la

dezactivați Autorun și gândiți-vă bine înainte de a da clic. Pe pozițiile următoare se clasează, în ordine, cunoscutele amenințări INF/Conficker, Win32/PaceX.Gen și Win32/TrojanDownloader.Swizzor, care este folosit, în mod normal, pentru a descărca și instala alte componente dăunătoare pe un sistem infectat. Malware-ul Swizzor a fost observat



acele fișiere sau la altele similare create aleator în alte directoare ale sistemului de operare, urmând a fi executate la fiecare pornire a sistemului. Aceasta etichetă acoperă o arie atât de mare de amenințări încât este imposibil de prescris un singur mod de acțiune pentru a evita eventualele neplăceri. Folosiți un anti-malware bun, o bună practică de aplicare a patch-urilor,

încercând să instaleze multiple componente virale pe gazdele infectate. Unele variații ale familiei Swizzor nu se execută pe sisteme ce folosesc limba rusă. Ultimele trei locuri din Top 10 revin Win32/Qhost, Win32/TrojanDownloader.Bredolab și WMA/TrojanDownloader.GetCodec - care sunt descriși pe larg în caseta de amenințări.

INFO: www.eset.ro

AMENINȚARE

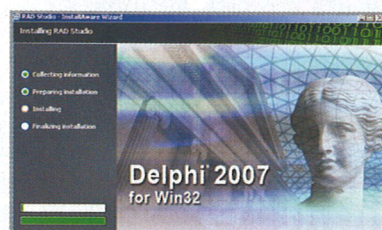
Virus pe platformă Delphi

Kaspersky Lab a raportat detecția lui Virus.Win32.Induc.a, un virus care se răspândește prin intermediul platformei de programare software Delphi. Malware-ul se răspândește profitând de mecanismul „în doi pași” folosit de platforma Delphi atunci când sunt create fișiere executa-

bile. Codul sursă este mai întâi compilat într-un fișier intermediar de tip .dcu (Delphi compiled unit), care apoi este utilizat pentru a crea executabile Windows. Noul virus devine operațional atunci când o aplicație infectată este executată, verificând apoi dacă una din versiunile Delphi 4.0, 5.0, 6.0 sau 7.0 este instalată pe computer. Dacă platforma de programare este detectată, Virus.Win32.Induc.a compilează fișierul sursă Delphi, numit Sysconst.pas, producând o versiune modificată a lui Sysconst.dcu. Practic, toate proiectele Delphi utilizează comanda „use SysConst”, însemnând că infectarea unui singur

modul de sistem determină infectarea tuturor aplicațiilor aflate în lucru pe platforma respectivă. Cu alte cuvinte, fișierul modificat SysConst.dcu va determina ca toate programele create în mediul infectat să conțină codul noului virus. Fișierul modificat Sysconst.pas nu mai este apoi necesar, fiind șters. Virusul nu reprezintă momentan o amenințare, având rolul doar de a infecta fișierele, nu și de a produce daune semnificative. Răspândirea lui în întreaga lume se datorează programului de mesagerie instant QIP și obișnuinței programatorilor de a-și publica pe internet fișierele .dcu. Este foarte posibil ca, în viitorul apropiat, Virus.Win32.Induc.a să fie modificat de infractorii cibernetici, pentru a-l face și mai periculos.

INFO: www.kaspersky.ro



Delphi 7.0: una dintre versiunile vulnerabile la Win32.Induc.a.

Amenințări

WMA/TROJANDOWNLOADER.GETCODEC

Malware ce modifică fișierele media. Troianul convertește toate fișierele găsite într-un computer în fișiere WMA și adaugă un câmp în header, care conține un link spre un codec ce pretinde că trebuie descărcat pentru ca fișierele respective să poată fi rulate. Disimularea unui fișier infectat drept un nou codec video este o tehnică de inginerie socială foarte exploatată de către mulți creatori și distribuitori de malware. Victima este păcălită să ruleze cod periculos, despre care crede că va face bine sistemului sau că este interesant.

WIN32/TROJANDOWNLOADER.BREDOLAB

Reprezintă o clasă de aplicații care a fost construită pentru a fi intermediarul procesului de infectare. Acest malware se infiltrează în procese active și încearcă să dezactiveze procese de securitate. Se auto-copiază în directorul de sistem ca <systemfolder>wbem\grpconv.exe și creează o intrare în Registry care asigură pornirea sa la fiecare pornire de sistem. Comunică cu serverul său de comandă și control (C&C) prin HTTP. Când un astfel de „downloader” este instalat și activ pe un sistem, singura sa funcție este să descarce conținut malware de pe un site. Este posibil să aducă schimbări sistemului pentru a-și îndeplini scopul mai eficient. Există soluții de securitate care se referă la această clasă cu diferite sufixe (.G, .HW etc.): totuși, din cauza algoritmilor diferiți de detecție folosiți de aceștia, este puțin probabil să existe o identificare exactă de fiecare dată.

WIN32/QHOST

Această amenințare se auto-copiază în directorul %system32% din Windows înainte de a fi lansat. Ulterior, comunică peste DNS cu serverul său de comandă și control. Win32/Qhost se poate răspândi prin e-mail și obține controlul computerului afectat. Grupul de troieni modifică fișierele gazdei pentru a redirecționa traficul spre domenii specifice. Un exemplu l-ar putea constitui modificarea setărilor DNS dintr-o mașină infectată pentru a schimba modul în care numele de domenii sunt atribuite adreselor IP. În acest fel, o mașină infectată nu se poate conecta la site-ul unui vendor de securitate pentru a descărca actualizări sau încercările de a accesa un site sigur sunt redirecționate spre unul infectat. De obicei, Qhost folosește aceste strategii pentru a executa un atac bancar de tipul „Man in the Middle” (MITM).

LABORATORUL ESET

TREND MICRO

Noi soluții de securitate Web gateway

Trend Micro a lansat un nou tip de soluții de securitate de tip Web gateway, care oferă mai mult decât clasică filtrare URL, incluzând un puternic instrument de raportare ce oferă managerilor acces rapid și în detaliu la arhiva de activități Web a angajaților. Soluția de securitate de tip all-in-one gestionează modul de utilizare a internetului de către angajați, filtrând de asemenea URL-urile și prevenind atacuri de tip 0-hour prin funcțiile de Web reputation.

Noua suită Web Gateway Security, care integrează produsul InterScan Web Security Virtual Appliance 5.0 și noul modul Advanced Reporting and Management, este un set complet de soluții bazat pe infrastructura Trend Micro Smart Protection Network. Modulul integrat Advanced Reporting & Management oferă managerilor o vizibilitate fără precedent în privința acțiunilor online ale angajaților, precum și informații extrem de detaliate asupra acestor activități. În acest mod se pot obține informații esențiale despre sursele de malware, modul în care este afectată productivitatea angajaților prin utilizarea internetului în scopuri personale, când se întâmplă acest lucru, cine este responsabil de scăderea vitezei conexiunii și multe altele.

INFO: www.trendmicro.com

STATISTICĂ

Furtul de date, în creștere în perioada crizei

Conform datelor procesate de PandaLabs, numărul de utilizatori afectați de malware-ul al cărui scop îl constituie furtul de identitate a crescut cu 600% până în prezent, în acest an, față de aceeași perioadă din 2008. Cele mai multe dintre amenințări sunt troieni, dar există, de asemenea, numeroase exemple de phishing, viermi, spyware etc. Luis Corrons, director tehnic al PandaLabs, spune că unul dintre motivele expansiunii acestor tipuri de infecții îl constituie criza economică, în contextul căreia au luat amploare afacerile care vizează vânzarea de informații confidențiale pe piața neagră, cum ar fi numere de cărți de credit, PayPal sau conturile Ebay etc.

PandaLabs primește zilnic aproape 37000 de eșantioane de noi tipuri de amenințări – dintre acestea, 71% sunt troieni, cei mai mulți fiind orientați către furtul detaliilor bancare sau al numerelor de carduri de credit, precum și al parolelor pentru diverse servicii comerciale. Între ianuarie și iulie 2009, s-au primit 11 milioane de noi amenințări, din care aproximativ 8 milioane au fost troieni. Acest lucru este în contrast evident cu media de 51% de troieni noi, primiți în 2007. Dacă în trecut infractorii informatici foloseau mostre de malware care țineau aproape exclusiv datele personale bancare ale utilizatorilor online, în scopul de a-i determina pe aceștia să introducă userul și parola într-o clonă a unui site bancar, astăzi potențialele victime sunt conduse către orice platformă sau site interactiv online care are posibilitatea de a stoca diverse informații sau care le solicită introducerea detaliilor bancare.

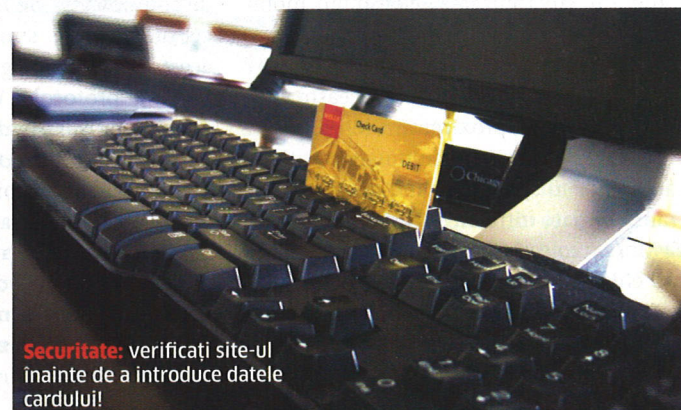
CUM SE POT EVITA CAPCANELE

PandaLabs estimează că în jur de 3% dintre utilizatori au fost victime

ale acestor tehnici. Spre deosebire de virușii tradiționali din trecut, aceste noi forme de malware sunt concepute astfel încât să poată trece nedetectate. Utilizatorii vor realiza că au devenit victime numai atunci când va fi prea târziu. Cu toate acestea, există o serie de măsuri de bază ce pot asigura prevenirea infectării:

1. Este improbabil ca băncile online, platformele de plată sau rețelele sociale să trimită mesaje în care să solicite date de autentificare și detalii ale cărților de credit.
2. Ori de câte ori accesați un cont bancar on-line, magazin etc., tasteați întotdeauna adresa direct în browser. Nu e recomandat să accesați aceste site-uri prin intermediul link-urilor primite prin orice canal sau prin link-uri returnate de rezultatele motorului de căutare.
3. Chiar dacă aveți scrisă adresa în browser, verificați dacă URL-ul este într-adevăr cel pe care l-ați introdus și că adresa nu s-a schimbat în ceva neobișnuit atunci când ați dat clic pe Enter.
4. Verificați dacă pagina conține certificatele corespunzătoare de securitate (în general, acestea sunt afișate cu o pictogramă „lacăt închis” în browser).
5. Este inutil să menționăm că ar trebui să aveți întotdeauna o soluție bună de securitate instalată pe computer!
6. Dacă aveți suspiciuni legate de site-ul accesat, nu introduceți datele solicitate până nu realizați o verificare împreună cu furnizorul de servicii pe care încercați să-l contactați.
7. Dacă folosiți frecvent serviciile online pentru cumpărături, operațiuni bancare etc., puteți obține o asigurare care vă va acoperi pierderile în caz de fraudă.

INFO: www.pandalabs.com



Securitate: verificați site-ul înainte de a introduce datele cardului!

Bluetooth 3.0:

Viteză cu ajutorul vechiului WLAN

Ajunsă la a treia versiune, interfața wireless, populară mai mult printre utilizatorii de telefoane mobile, este în sfârșit pe cale să transfere datele cu viteze mari. CHIP vă explică **ASPECTELE TEHNICE** și vă arată ce vă poate oferi **NOUL BLUETOOTH**.

CODRIN HOSU

Încă de la introducerea primei versiuni utilizabile de Bluetooth – 1.1 în 2001 – această tehnologie wireless a fost folosită în numeroase implementări. Notebook-uri, playere de muzică, imprimante, mouse-uri, tastaturi și alte periferice oferă posibilitatea conectării între două dispozitive care transmit în banda de 2,4 GHz. Oferă o modalitate în general simplă de a copia fișiere, de a sincroniza date sau de a folosi căști fără fir.

Deși interfața Bluetooth are o utilitate practică, ea are și un neajuns major: rata sa de transfer este extrem de scăzută – viteza sa efectivă este mai mică decât majoritatea conexiunilor DSL. Cu versiunea 3.0, aprobată foarte recent, Bluetooth SIG (*Bluetooth Special Interest Group*), organizația care se ocupă de gestionarea specificațiilor standardului, este în sfârșit decisă să integreze o viteză cel puțin acceptabilă în acest protocol. CHIP vă arată ce vă poate oferi următoarea generație de Bluetooth.

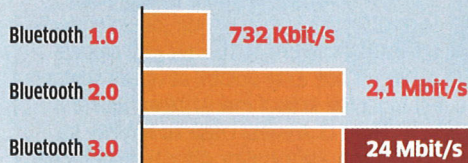
Rate mari de transfer: Bluetooth asimilează cipurile WLAN

Când Bluetooth a fost introdus cu aproape 10 ani în urmă, acest standard a fost gândit pur și simplu ca o interfață serială fără fir – putea transfera cu doar 730 Kb/s. Odată cu trecerea timpului, au apărut numeroase scenarii de utilizare care aveau nevoie de rate de transfer considerabil mai mari: transfer de fotografii, sincronizarea telefonului mobil cu PC-ul sau transferul unei colecții de muzică pe un player MP3. În timp ce versiunea 2.0 a standardului a mărit deja această viteză de transfer (la aproximativ 2 Mb/s), acum vom putea economisi mult mai mult timp când două dispozitive Bluetooth 3.0 vor transfera date între ele: la cei aproximativ 24 Mb/s, o colecție de melodii în format MP3 sau chiar și un director destul de mare cu imagini vor putea fi transferate rapid.

Bluetooth SIG, care se ocupă de specificațiile standardului, a adoptat o tactică mai

Rate de transfer pentru Bluetooth

Față de prima versiune de Bluetooth, rata de transfer a crescut de 30 de ori.



puțin obișnuită. În loc să dezvolte un protocol care să implice o regândire majoră a părții de hardware, grupul optează pentru cipurile WLAN deja existente: din ce în ce mai multe dispozitive care vin cu conectivitate Bluetooth dispun de asemenea și de un cip WLAN care poate opera la viteze considerabile. Problema cu transferul WLAN este că implică în general o codificare mai complexă și de asemenea o modalitate mai complicată de stabilire a conexiunii point-to-point între două dispozitive – oarecum în contradicție cu modul simplu de operare pe care o conexiune Bluetooth ar trebui să-l presupună. Așadar Bluetooth pur și simplu „capturează” o parte din WLAN: vine cu un cip propriu, nou, dar care se folosește și de componenta hardware WLAN existentă. Ideea din spatele acestei strategii este că structura tehnică a oricărui protocol de comunicație urmează un concept teoretic, așa-numitul model OSI (*Open Systems Interconnection*). Toate nivelurile de comunicație, de la cel hardware până la cel de aplicație, sunt descrise cu ajutorul acestui model (vezi graficul alăturat).

De la protocolul WLAN, Bluetooth folosește doar nivelurile de jos: cel de transfer bit cu bit, MAC-ul (*Media Access Control*) și părți din nivelul doi, mai precis așa-numitul Back-up Layer sau Data Layer. Toate celelalte niveluri de comunicație sunt mai departe controlate de Bluetooth. Această tehnologie este denumită *Alternate MAC PHY* (AMP) și este gestionată de un al doilea controller al unui cip Bluetooth.

Protocolul pentru conexiunea directă între două dispozitive, care există încă de la apariția versiunii 1.0 de Bluetooth – L2CAP (*Logical Link Control & Adaptation protocol*) – a fost extins puțin, pentru a fi capabil să proceseze transferul WLAN, care este mai rapid. Schimbarea este simplă și are loc automat: de îndată ce controller-ul adițional remarcă o cantitate mare de date care trebuie transferată, verifică în ce măsură cele două părți sunt adecvate pentru Bluetooth Hyperspeed și creează (sau direcționează) un canal L2CAP către interfața WLAN.

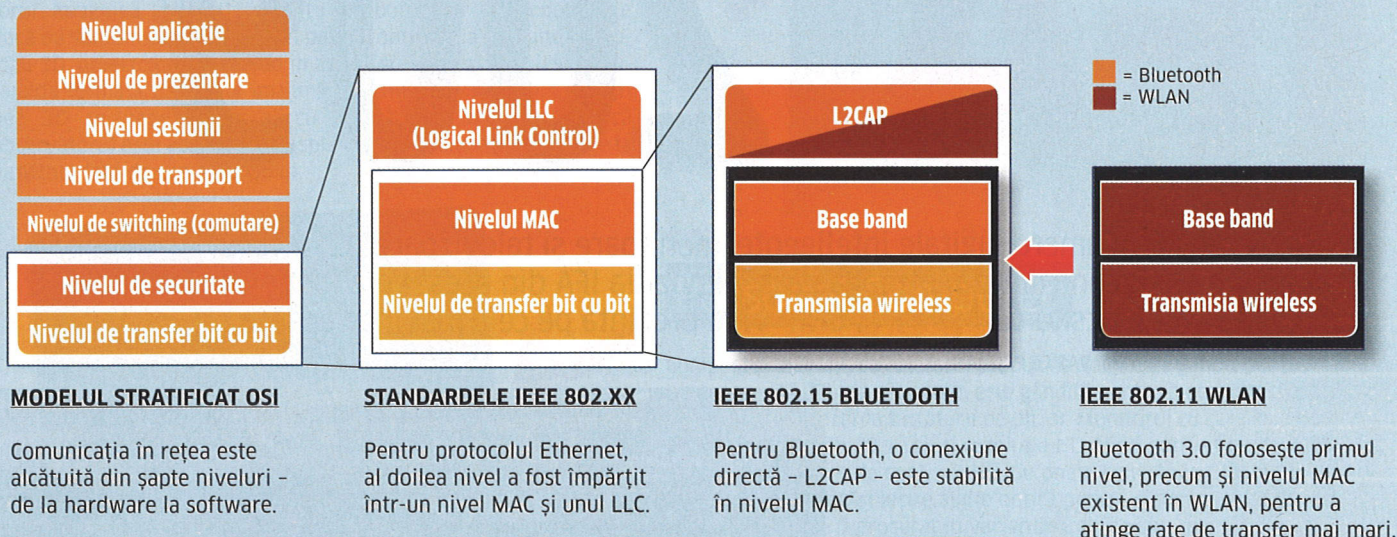
Cel mai mare avantaj al acestei conclucrări între Bluetooth și WLAN este că fabricanții de dispozitive nu sunt nevoiți să instaleze noi antene sau să rezerve mai mult spațiu pentru noul cip. Pe parcursul procesului de

CONCLUZIE

A treia versiune a standardului Bluetooth aduce în sfârșit o rată de transfer utilizabilă. Chiar dacă prin utilizarea componentelor hardware WLAN la întreaga lor capacitate ar fi fost posibilă atingerea unei viteze mai mari decât 24 Mbit/s, și așa Bluetooth 3.0 vine cu avantajele sale: conversia hardware la noua versiune nu este deloc costisitoare și datorită vitezelor totuși bune de transfer (în comparație cu versiunile Bluetooth precedente), acceptarea sa ca mediu de conectare (nu doar pentru căști) devine foarte probabilă.

Cum folosește Bluetooth 3.0 componentele hardware WLAN disponibile

Pentru a atinge rate mari de transfer, Bluetooth folosește componentele WLAN deja disponibile – sau oricum, anumite elemente ale acestora. Pentru o mai bună înțelegere, ne ajută expunerea teoretică în mare a modelului stratificat OSI (*Open Systems Interconnection*): primele două niveluri ale protocolului WLAN sunt capturate de către nivelurile superioare ale protocolului Bluetooth – astfel încât să poată fi folosite ratele mai mari de transfer disponibile în cadrul WLAN.



AMP – Alternate MAC PHY

O facilitate specială a Bluetooth 3.0 este posibilitatea de a folosi și cipurile externe pentru a mări ratele de transfer și a economisi energia. Până acum, acest lucru putea fi făcut doar prin intervenția utilizatorilor. Oricum, pentru a stabili în mod discret o conexiune, Bluetooth folosește doar elementele hardware ale protocolului WLAN.

DOAR DOUĂ NIVELURI: Astfel a apărut denumirea acestei tehnologii – folosirea alternativă (pentru Bluetooth sau pentru WLAN) a nivelurilor MAC și PHY (transfer bit cu bit). Toate celelalte componente ale protocolului Bluetooth 3.0 rămân neschimbate. Doar protocoalele care sunt folosite direct de către MAC au fost puțin extinse – de exemplu L2CAP și LMP (*Link Manager Protocol*); acestea două sunt întotdeauna responsabile pentru stabilirea conexiunii între două dispozitive. Ele fac astfel încât entitățile de nivel mai înalt (ale protocolului) să rămână neschimbate, iar ratele ridicate de transfer să poată fi atinse.



producție, trebuie doar să înlocuiască vechiul cip cu cel nou.

Bluetooth SIG până la urmă nu a oferit o viteză cu adevărat mare de transfer (în comparație cu specificațiile WLAN cele mai recente) și a restricționat viteza de conectare la cea a standardului 802.11g (54 Mb/s). Aceasta furnizează o viteză efectivă de transfer (sau hai să-i zicem o viteză utilă) de maximum 24 Mb/s. Spre comparație, versiunea preliminară de 802.11n merge până la 300-600 Mb/s (viteză de conectare).

UCD – Unicast Connectionless Data: timp rapid de răspuns

O altă inovație este funcția UCD – Unicast Connectionless Data. Cei care au folosit co-

nexiunile Bluetooth până acum știu că stabilirea conexiunii durează ceva timp. Mai întâi trebuie solicitată, apoi trebuie schimbate cheile și stabilită o conexiune point-to-point. Un asemenea gen de comunicație nu este prea potrivit pentru anumite aplicații, cum ar fi de exemplu o telecomandă Bluetooth. Într-un asemenea caz, cantitatea de date transferată este mică, iar informațiile

nu sunt neapărat confidențiale.

Pentru comunicația fără timpi mari de stabilire a conexiunii, Bluetooth oferă *Unicast Connectionless Data* (UCD), în care nu se stabilește în mod explicit nici un canal L2CAP. Astfel dispozitivele pot comunica rapid, iar timpul de răspuns se reduce considerabil.

IFA 2009

Camere digitale inteligente, monitoare și televizoare 3D și care controlează întreaga casă; expoziția IFA din acest an a fost ticsită cu **INOVAȚII**. CHIP vi le prezintă pe cele mai interesante.

VASILE PRODAN

SAMSUNG

Intrarea în stand
Vedere generală

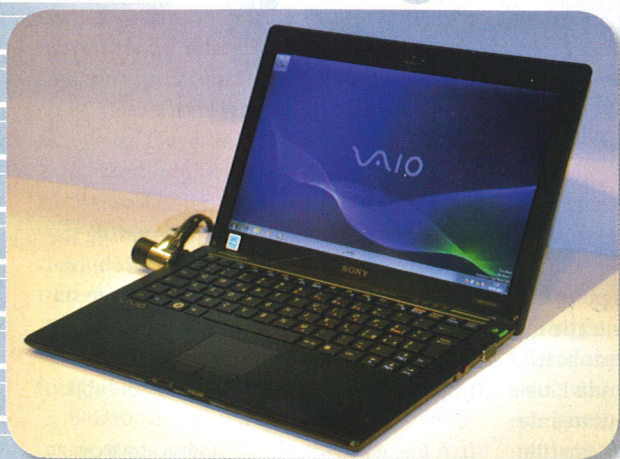


Unul dintre cele mai mari standuri din IFA a avut o intrare care te copleșea prin dimensiuni și prin volumul sonor. Tavanul din oglindă dădea impresia de înălțime dublă a halei oricum foarte mari. Organizarea standului s-a bazat, în cea mai mare parte, pe exemplificarea comparativă a caracteristicilor produselor. Consumul de energie, calitatea imaginii oferite de diverse surse de semnal HD (DVD, BD Wise, Blu-ray), experiențe 3D cu ochelari activi, redarea mișcării pentru diferite rate de reîmprospătare a imaginii (50, 100, 200 Hz), claritatea imaginilor pe televizoarele LED, contrastul, strălucirea, toate acestea au avut standuri separate pentru comparație cu tehnologiile convenționale. Nu au lipsit nici ramele foto, notebook-urile, imprimantele monocrom și color, sistemele acustice sau cele Blu-ray, telefoanele mobile și camerele foto-video.



SONY VAIO X SERIES

Mobilitate și funcționalitate
dusă la extrem



Cu un display de 11,2 țoli (1366x768 pixeli) și o grosime de 0,55 țoli (aproximativ 14 mm), noua serie Vaio redefinesc noțiunea de notebook compact. Carcasa este solidă și ușoară, fiind confecționată din materiale de tip fibră de carbon. Văzut din lateral, conectorul D-Sub necesar pentru conectarea unui monitor suplimentar pare mult prea mare pentru a se integra cu forma zveltă a notebook-ului. Nu au fost detaliate specificațiile tehnice ale produsului, dar cel mai probabil va fi motorizat de un procesor de putere foarte mică (Atom sau C-ULV) dacă avem în vedere că Sony promite autonomie pentru întreaga zi de lucru. Puterea de calcul va fi suficientă pentru rularea în condiții bune a sistemului de operare Windows 7.

SAMSUNG 3D LCD

Display tridimensional fără ochelari

Această tehnologie folosește microlentile plasate pe liniile pare, respectiv impare, ale panoului LCD. Ochii pot reface imaginea tridimensională din anumite poziții unde trebuie să se afle observatorul. Imaginea are calitate destul de bună, dar este obositoare dacă nu suntem plasați precis în poziția optimă. Ca și la alte tehnologii 3D, obiectele care se văd în apropiere dispar când ies din piramida formată de cadrul imaginii și ochii observatorului. Imaginea 3D se vede corect și cu profunzime mare doar dacă observatorul este aproape de display. Rezoluția imaginii 3D este la jumătate față de cea a panoului.



SONY VAIO VGC-JS3E

Personal Computer

Compact și elegant, calculatorul propus de Sony este gândit pentru utilizare curentă. Forma piciorului este gândită pentru a economisi spațiu pe birou prin așezarea tastaturii pe picior. Monitorul cu care este dotat are o diagonală de 20,1 țoli și rezoluție HD, fiind potrivit pentru vizualizare sau editare de conținut HD. Se poate conecta la Bluetooth, Wi-Fi, are cameră Web și ieșire audio optică pentru sisteme audio de înaltă calitate. Poate fi procurat în variantă argintie sau roz.



SONY VAIO VGN-TT21M

Notebook pentru oameni de afaceri

Un notebook cu un echilibru perfect între mobilitate și performanță. Carcasa din fibră de carbon îi dă notebook-ului un aspect deosebit, dar și o greutate de doar 1,3 kg. Display-ul de 11,1 țoli este protejat la zgârieturi, are rezoluție mare (1366x768) și folosește tehnologia LED pentru iluminare. Bateria are suficientă capacitate pentru aproximativ nouă ore de operare. Se poate conecta la rețeaua 3G și are funcții avansate de securizare a informațiilor.



SAMSUNG DISPLAY AMOLED

Display cu leduri organice

Cu o diagonală de 14,1 țoli display-ul cu leduri organice Samsung are dimensiuni mai mari decât OLED-ul Sony. Imaginea este foarte clară, cu o strălucire și un contrast impresionant. Deocamdată nu este lansat pe piață, dar se apreciază că va fi mai accesibil decât cele OLED. Panoul este foarte subțire, dar, ca și la OLED, piciorul este mare și nu se poate separa de panoul propriu-zis, o bună parte din electronica necesară fiind în el.

SAMSUNG WB1000

Cameră foto compactă

Câștigătoare a premiului EISA la categoria Advanced Compact Camera, WB1000 folosește un obiectiv super-ranglar de 24 mm și cu zoom optic 5x. Display-ul AMOLED al camerei de 3 țoli (4870x260 pixeli) se vede perfect chiar în lumina directă a soarelui și consumă mai puțin decât unul TFT. Chiar dacă are o grosime de doar doi centimetri, camera oferă control manual asupra majorității setărilor, inclusiv temperatura de culoare în pași de 100 K, dar și stabilizare optică și digitală a imaginii. Rezoluția este foarte mare, de 12,2 megapixeli. În partea superioară, două indicatoare analogice indică starea bateriei și a cardului de memorie.



IPT-DS1 CU SONY CYBER-SHOT DSC-TX1

Suport automat pentru camerele foto WX1 sau TX1

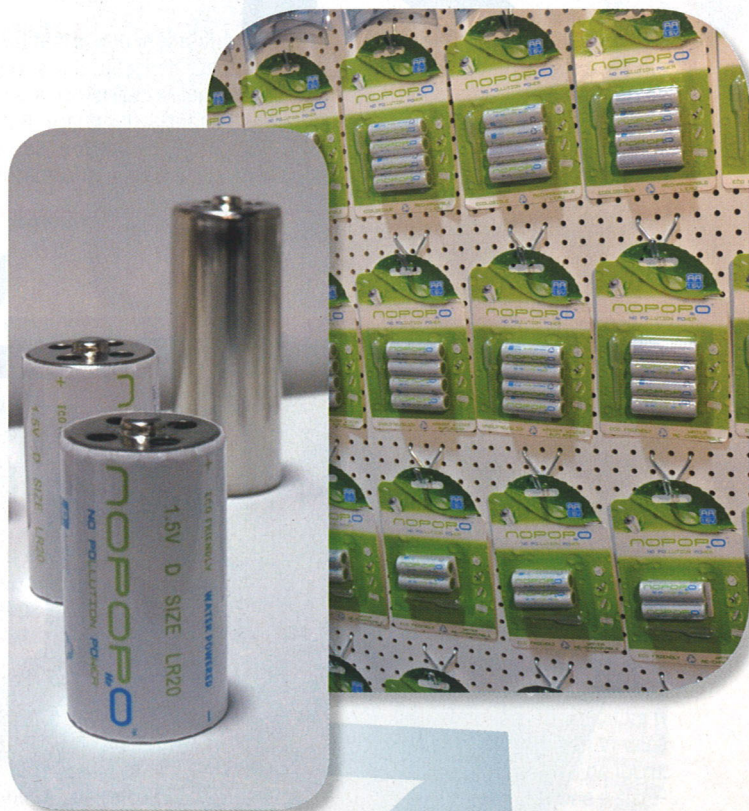
Funcțiile camerelor digitale de detectare a fețelor (Face Detection) și declanșare la zâmbet (Smile Shutter), combinate cu suportul ce poate muta camera foto în orice poziție, pot fi considerate un dispozitiv mai aparte: fotografii automate. Amplasată într-o poziție convenabilă pe acest suport, camera foto poate fi nu numai furnizor de imagini, ci și un element de amuzament, orice zâmbet detectat putând fi imortalizat. Suportul poate fi fixat cu sau fără trepied pentru găsirea mai comodă a unei poziții optime. Funcționează cu baterii și are o autonomie de 11 ore.



NOPOPO - NO POLLUTION POWER

Baterii ecologice activate de apă AA și D

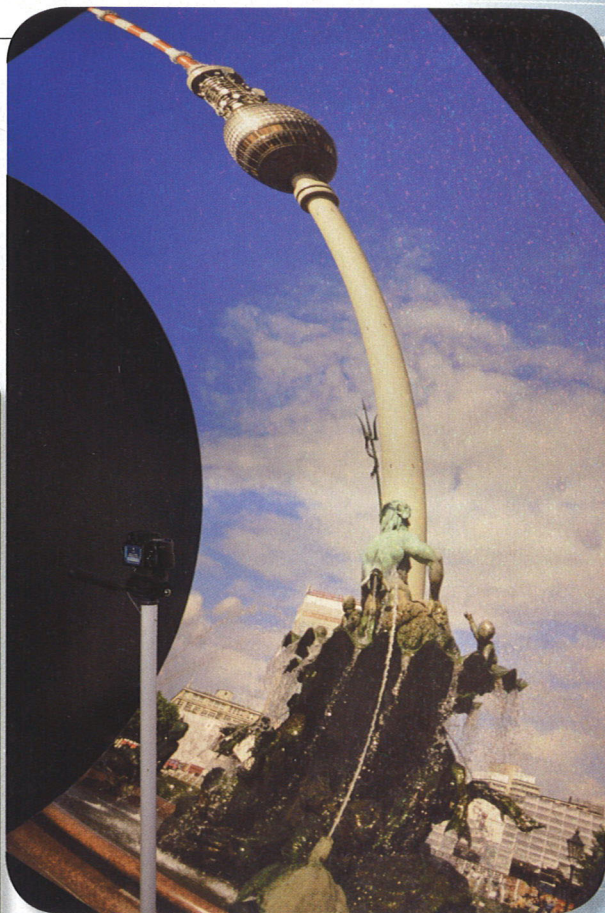
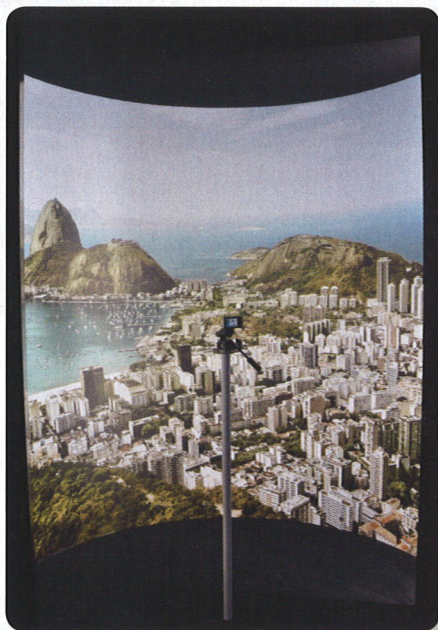
Tehnologie ecologică bazată pe pulberi netoxice de generare a energiei electrice. Bateriile se activează cu apă sau orice lichid bazat pe apă. Conținutul de lichid al unei pipete (livrată cu fiecare set de baterii), introdus printr-un orificiu special destinat, activează reacțiile chimice din interiorul elementului. La nevoie, elementii se pot imersa pentru o jumătate de minut în apă. Se poate reactiva de 3+5 ori prin simpla adăugare de apă. După consumarea pulberilor, bateria este total netoxică și se poate recicla prin recuperarea aluminiului. Deocamdată, se produc astfel de elemente de putere mică pentru dispozitive cum ar fi ceasuri, lanterne cu leduri, aparate de radio sau unele jucării.



PANORAMARE PRIN SIMPLA ROTIRE A CAMEREI

Standurile de exemplificare a obținerii imaginilor panoramice

Pe orizontală sau pe verticală, prin simpla rotire a camerei, se pot obține imagini panoramice perfecte fără a avea nevoie de prelucrări ulterioare. Procesoarele interne camerei găsesc cadrele și asamblarea lor corectă, utilizatorul trebuind doar să admire rezultatul. Este numai un aspect care pune în valoare capacitatea noului senzor Sony EXMOR R de expunere rapidă chiar în condiții de iluminare redusă.



SONY CYBER-SHOT DSC-WX1 PE SUPORT AUTOMAT

Cameră foto compactă

De la câștigătoarea premiului EISA pentru acest an, trebuie să ne așteptăm la performanțe deosebite. Perfect conștienți ce este important la o cameră foto, specialiștii de la Sony au investit acolo unde trebuie pentru ușurința în exploatare și calitate maximă a fotografiilor, fără să comunice cifre exagerate. Dacă vreți leduri colorate sau ornamente lucitoare, căutați în altă parte; Sony vă oferă însă performanță pură într-o carcasă simplă și elegantă. Și acestea nu sunt doar vorbe, fiecare vizitator al standului putând verifica pe loc performanțele extraordinare ale noii camere. Personal, consider introducerea senzorului EXMOR R unul dintre cei mai mari pași făcuți în evoluția tehnologiilor fotografierii digitale.

SONY ERICSSON XPERIA X2

Smartphone cu Windows Mobile

Lansarea pe piață a smartphone-ului XPERIA X2 este programată pentru ultima parte a anului 2009. Conferința de presă organizată la IFA 2009 a dezvăluit câteva din caracteristicile pe care noul telefon le va avea. Sistemul de operare este Windows Mobile 6.5, dimensiunile sunt 110x54x16 mm, greutatea 115 grame, culorile disponibile fiind negru și argintiu. Ecranul sensibil la atingere are o diagonală de 8 cm și poate reda 65.536 de culori cu o rezoluție de 480x800 pixeli. Prin culisare, se poate folosi tastatura de tip QWERTY cu taste mari, bine reliefate. Are GPS încorporat și folosește un sistem de navigare prin meniuri bazat pe panouri, o procedură comodă și eficientă.





TEHNOLOGIA DE ILUMINARE LED

Stand comparativ între tehnologii de afișare

Chiar dacă dimensiunea imaginii este mai mare, strălucirea ecranului net superioară și mult mai multe detalii sunt evidențiate, tehnologia LED este și prietenoasă cu mediul, consumul de energie electrică fiind redus cu aproximativ 15% față de afișarea clasică cu iluminare cu tuburi cu catod rece. La aceeași diagonală, consumul este de doar 44,5% din cât consumă un LCD TV convențional.



SAMSUNG FUOT II

Robot inteligent aspirator

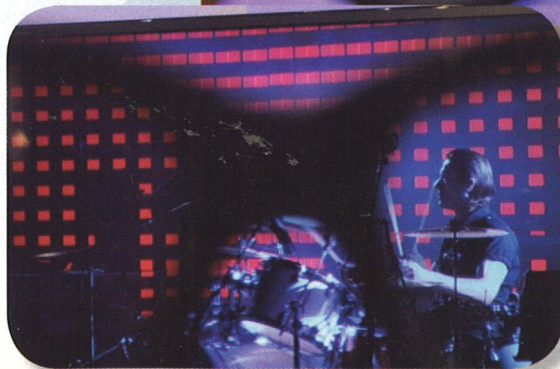
Dotat cu sistem de aspirare vacuumatic și perii rotative pentru curățarea colțurilor, micul aspirator robot se deplasează prin încăpere pe o rută calculată după un algoritm bine determinat așa încât să nu rămână suprafețe pe unde să nu fi trecut, dar nici să nu treacă de două ori prin același loc. Pentru aceasta se folosește de o cameră video și de procesoarele interne cu care este dotat. Știe în permanență unde se află, are senzori de coliziune sau cădere iminentă și hotărăște momentul când trebuie să se deplaseze la stația de reîncărcare pentru realimentare cu energie, unde va sta cel mult două ore pentru o reîncărcare totală. Autonomia de lucru este de 1,5 ore, suficientă în majoritatea cazurilor, dar dacă are nevoie de reîncărcare, va relua treaba din locul de unde a rămas.

JVC 3D LCD

Display tridimensional prin ochelari pasivi

Tehnologia de afișare a imaginilor tridimensionale care folosește ochelari pasivi împarte imaginea în semicadru care se transmit succesiv. Cele două semicadru sunt întreșute, fiecare dintre ele trecând prin filtre de polarizare circulară a luminii. Cele două lentile ale ochelarilor polarizează și ele lumina de așa manieră încât ochiul stâng primește lumina doar de la un semicadru, iar cel drept de la celălalt semicadru. Creierul observatorului are astfel suficientă informație pentru a reface informația de imagine tridimensională.

Obiectivul camerei foto digitale poate vedea cadrele separat, dar, evident, nu poate reface imaginea 3D. Se observă prin lentile clar și independent cadrele întreșute și direct printre lentile cele două semicadru suprapuse. Dezavantajul tehnologiei este că se reduce la jumătate rezoluția pe verticală a panoului.





Exclusivitate Mondiala! Tehnologie Avansata in mainile tale



AVerTV Pilot

- TV Digital, TV Analog, si Radio FM
- Antena GPS Dedicata Integrata – poate fi folosita cu diverse aplicatii de navigare GPS
- Design Inteligent cu Doau Idicatoare Luminoase de Semnal
- Suport intrare S-Video / Composite Video (RCA); se poate conecta la console de jocuri, playere video si camere video.



AVerTV CaptureHD

- Primul card din lume cu inregistrare HD / compatibilitate captura
- Urmareste programe TV si Joaca-te Jocuri HD in acelasi timp pe PC
- Suport universal Analog, TV Digital DVB-T & Radio FM
- Suport intrare Audio/S-Video/Composite/ Component/HDMI (1080i)

Laptopuri la mai puțin de 4000 lei

Ce laptopuri putem alege de pe piață? Se potrivesc cu ceea **CE AVEM NEVOIE?**

CODRIN HOSU

Piața evoluează, preferințele oamenilor se schimbă, tehnologiile se schimbă și ele și, în funcție de toate acestea, producătorii își ajustează ofertele (modele, configurații, prețuri). Pentru ce folosim laptopul? Găsim pe piață o configurație care ni se potrivește? Ar fi greu să n-o găsim. Dar o găsim la un preț bun? Haideti să aruncăm împreună o privire asupra evoluției pieței laptopurilor sub 4000 de lei.

Cu sau fără unitate optică?

Personal, sunt de părere că, la momentul de față, prezența unei unități optice într-un netbook nu mai este la fel de presantă ca acum câțiva ani. Hard diskurile portabile au proliferat și, pentru anumite capacități care pot

avem nevoie de un DVD, putem folosi o unitate externă, pe care nu-i necesar să o cărăm cu noi tot timpul. Unele modele mai inteligente (ne gândim acum la Lenovo ThinkPad T400S, dar mai sunt și altele de la Dell de exemplu) dispun de o unitate optică, dar aceasta este interschimbabilă cu o baterie suplimentară. Conceptul nu este nou și poate că aceasta ar fi situația de dorit la toate netbook-urile, însă trebuie să recunoaștem că sunt destul de puține astfel de modele și în general sunt dintre cele scumpe.

De la netbook la notebook

Când au apărut primele netbook-uri (sau mini-notebook-uri cum sunt ele denumite de către unii), aveau ecrane mici (chiar foarte mici), de 7,1". Din motive practice, acestea au crescut gradat la 8", la 8,9" - 9", apoi la 10,1" - 10,2". Chiar dacă netbook-urile erau mici și ușoare (prezentând din acest punct de vedere un avantaj), experiența navigării pe internet lăsa loc de mai bine, din cauza faptului că rezoluțiile ecranelor erau și ele relativ mici. Pe de altă parte, dacă ecranul notebook-ului este mai mare, atunci întregul notebook ajunge la niște dimensiuni și la o greutate care s-ar putea să nu ne convină. Oricum modelele cuprinse între 11,6" și 13,3" par să ofere un echilibru între toți acești factori: ecranele sunt suficient de mari astfel încât să poată suporta rezoluții decente (la costuri de asemenea decente),

iar notebook-urile ca atare sunt suficient de mici și ușoare ca să nu incomodeze. În plus, oferă suficient spațiu și pentru tastatură și touchpad (care la netbook-uri, obiectiv vorbind, sunt în cele mai multe situații cam înghesuite).

Dacă ar fi să tragem linie, cum ar arăta un notebook care să respecte aceste criterii?

Avem în vedere o configurație cu un ecran de 11,1" cu rezoluție de

1380x760, fără unitate optică, dar cu autonomie ridicată; asemenea modele au fost prezentate și în paginile revistei noastre în lunile trecute (Asus Seashell 1101HA de exemplu). Ceea ce am menționat aici sunt configurații de netbook (poate chiar netbook la apogeu). Totuși mulți utilizatori s-ar putea să se simtă constrânși de performanța relativ modestă a Atom-ului (în comparație cu alte procesoare). Pe un netbook putem să navigăm pe net, să scriem documente sau e-mailuri și eventual să ne uităm la filme (dar numai la o parte). Dacă vrem ceva mai mult sau o experiență ceva mai fluentă în utilizare, atunci ar fi de luat în seamă și o configurație cu un procesor mai puternic decât Atom-ul de la Intel: AS1410 de la Acer are de exemplu un Intel SU3500 (Core Solo), display de 11,6", memorie RAM de 3 GB și hard disk de 250 GB, toate acestea la ceva mai mult de 1700 de lei. Este drept că vine fără sistem de operare, dar este un preț de netbook, pentru un calculator cu format de netbook, dar cu o configurație mai bună decât a unui netbook. Dacă pretențiile cresc și vrem un notebook bun la toate, o posibilă alegere este Toshiba Satellite L500-14X. Procesorul sistemului este un Core 2 Duo T4200, are 3 GB memorie RAM DDR2, un cip grafic ATI Radeon Mobility HD4570 și un display de 15,6"



Asus Seashell: un netbook în zona de graniță, dotat cu ecran de 11,6".

fi considerate acceptabile, nici nu costă o avere. De asemenea, foarte mult conținut este disponibil online și, de multe ori, e mai comod să aducem ceva (nu contează ce) de pe internet decât să copiem respectivul conținut de pe un DVD. Oricum, situațiile în care avem nevoie de o unitate optică sunt mai rare ca înainte (considerabil mai rare) și de aceea renunțarea la aceasta aduce mai degrabă avantaje, care țin de portabilitatea notebook-ului (sunt câteva sute de grame în minus până la urmă). Pentru cazurile în care



Lenovo IdeaPad S10e: un exponent al netbook-urilor „tradiționale”, cu ecran de 10" și procesor Atom N270. Este un produs bine făcut, cu un preț adecvat.



Acer AS1410: un model care iese din gama netbook-urilor, având ecran de 11,6" și procesor Intel SU3500.

cu o rezoluție de 1366x768. Are un preț cu puțin sub 3000 de lei. O altă configurație din aceeași categorie (adică bună la toate – jocuri, grafică, aplicații office), dar ceva mai puternică (și mai scumpă) ar fi Dell Studio 1555 (PP39L). Are un procesor puternic (Intel Core 2 Duo T6570), memorie multă (4 GB) și dispune de un cip grafic dedicat destul de bun (ATI Radeon Mobility HD4570). În plus, este și plăcut de utilizat, având o tastatură comodă, destul de spațioasă, care beneficiază și de iluminare. Prețul modelului este de aproximativ 3800 de lei.

Cum să folosim un netbook?

Știm, sună a întrebare gen Gâgă și seamănă cu niște instrucțiuni amuzante de utilizare

la un pachet de alune (instrucțiuni care circulau și pe internet într-o perioadă) și care arătau cam așa: „Desfă pachetul. Mănâncă alunele.”. La fel ar fi situația și aici „Pornește netbook-ul. Navighează.”. Totuși nu la acest aspect am vrut să fac referire, ci la stilul sau profilul de utilizare. Este vorba de faptul că în cazul unui netbook se cam simte că este un calculator suplimentar (un al doilea notebook), care este potrivit mai degrabă pentru deplasări. Odată ajunși acasă ori la birou, vom simți nevoia unui confort mai mare, pentru că, sincer vorbind, un netbook (inclusiv unul de 10") nu este genul de dispozitiv pe care să putem lu-

cra ore în șir fără probleme. Oricum, dacă vrem neapărat să îl folosim și acasă (ori la birou), atunci cu siguranță vom prefera să îl conectăm la un monitor extern și la o tastatură plus un mouse. Ca să oferim și o recomandare concretă, putem indica Lenovo IdeaPad S10e (care costă între 1200 de lei și 1400 de lei, în funcție de sistemul de operare, și care este un produs foarte reușit), un monitor Acer V203-WBD care costă aproximativ 500 de lei, iar tastatura și mouse-ul le lăsăm la alegerea dumneavoastră.

Toată această combinație ne-ar duce (cu larghețe) la 2100-2200 de lei și ne-ar oferi ce avem nevoie – confort acasă și mobilitate atunci când suntem în deplasare. Totuși, la o asemenea sumă putem să ne gândim destul de serios și la un laptop mai mare, care ne-ar oferi din toate câte ceva (confort, mobilitate, chiar și o putere mai bună de calcul) și le-ar integra pe toate într-un singur dispozitiv.

Configurații care merită atenție

Există pe piață o serie de configurații mai mult sau mai puțin atipice, dar care merită atenție.

Spunem că sunt

atipice pentru că întâlnim sisteme cu display-uri mari, dar care fie nu vin cu un cip grafic dedicat, fie nu oferă o autonomie grozavă (la un display mare este de așteptat de altfel) ori nu au un procesor prea puternic și au prețuri atractive. Plecând de la premiza (neconfirmată) că prețurile mici nu se datorează unor neajunsuri de concepție, le vom exemplifica pe câteva dintre ele. Un asemenea model ar fi MSI MegaBook VR705X-O60EU: are doar un procesor Celeron T1600, dar vine cu un display de 17" (1440x900), pe care ar fi bine să-l verificați în prealabil să vedeți dacă vă place, 3 GB memorie și un cip grafic GeForce 8200M G, LAN Gigabit, hard disk de 320 de GB. Prețul său este de aproximativ 2100 lei (la pcgarage.ro).



Asus K7010: un înlocuitor pentru desktop cu o configurație echilibrată la un preț bun.

În aceeași zonă de preț (aproximativ 2000 de lei), Acer are (prin subsidiara sa eMachines) un laptop cu display de 17,3", procesor Intel T4200, 3 GB RAM și grafică integrată. Este o configurație care (nici în rest) nu e foarte sofisticată, dar are un preț aproape imbatabil.

Un alt exemplu este Fujitsu-Siemens Amilo Li 3910, un model cu un display (util de verificat și el) de 18,4" (1680x945), cu 4 GB memorie RAM, dar care este destul de simplu în rest (procesor Intel T3400 Dual Core, grafică integrată – Intel 4500MHD). Acest model costă sub 2600 de lei.

Pentru că am enumerat mai multe sisteme cu ecrane mari, vom aminti și Asus K7010-TY002L, cu un display de 17,3", procesor T4200, 4 GB memorie și cip grafic ATI Radeon Mobility HD4570. Dispune de rețea wireless 802.11n, iar prețul său este de aproximativ 2900 de lei (cu sistem de operare Linux) și putem spune că este un desktop replacement adecvat (la acești bani).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Dell Studio 1555 (PP39L): o configurație bună la toate – de la jocuri la aplicații office.

Conficker aparține deja trecutului – de ceva timp, hackerii folosesc „arme” noi și sofisticate menite să spargă scutul de securitate al computerelor. Aflați în continuare care sunt acestea și care sunt modalitățile prin care **NE PUTEM PROTEJA ÎN FAȚA NOILOR AMENINȚĂRI DE SECURITATE.**

CORINA CĂILEAN

2009: anul SUPER-virusilor

La începutul acestui an, celebrul Conficker i-a pus pe jar pe utilizatorii computerelor conectate la internet. Folosindu-se de o breșă de securitate din sistemul de operare Windows, acesta s-a propagat cu viteza luminii, infectând până acum milioane de computere pe tot mapamondul. Deși, în prezent, această amenințare a ajuns deja în „manualul de istorie malware”, un nou virus, Gumblar, și-a făcut simțită prezența pe Web. Experții în securitate avertizează: e mult mai primejdios decât Conficker. În intervalul martie – iunie 2009, aproximativ 100.000 de site-uri britanice, printre care se numără și prestigiosul portal de lifestyle www.variety.com, au căzut victime acestui tip de malware. Și, din păcate, Gumblar nu este decât unul dintre cele mai recente tipuri de malware folosite ca „arme” de infractorii cibernetici. Aceștia și-au definit clar noul mod de operare: malware-ul folosit nu trebuie să distrugă sau să modifice datele, ci doar să acceseze infor-

mațiile „sensibile” privind conturile utilizatorului de pe computerul atacat, cum ar fi numărul cardului bancar, datele de autentificare pe diferite conturi și parolele sau informațiile personale ale acestuia. Pentru a obține toate aceste date, hackerii dezvoltă o serie de tehnici rafinate prin care să împrăștie noul tip de „virusi” pe Web și să îi „ascundă” apoi în calculatoare. Malware de tipul Conficker sau Gumblar, corelat cu noile metode de atac cibernetic, demonstrează mai clar ca niciodată că, anul acesta, WWW-ul este extrem de periculos.

Gumblar: cod dinamic de atac

Ceea ce îl face extrem de periculos pe Gumblar este maniera „mascată” prin care se infiltrează în site-urile aparent „prietenoase”: nu folosește același cod de două ori și își rescrie script-ul pentru fiecare site Web. Aceste noi coduri, generate dinamic, fac ca atacurile să fie extrem de greu de depistat de proprie-

tarii site-urilor țintite. Noul tip de malware poartă numele site-ului de pe care s-a răspândit inițial, domeniul gumblar.cn (asociat cu adrese IP rusești și lituaniene, care livrau codul de pe servere din Marea Britanie, potrivit companiei de securitate ScanSafe), care a fost blocat de Google extrem de rapid. Deși se folosește de coduri generate dinamic, acestea au porțiuni comune care permit identificarea respectivului tip de malware. Când un utilizator accesează un site modificat, Gumblar ajunge în computer prin intermediul plugin-urilor din browser, profitând în principal de vulnerabilități PDF și Flash. Codul malware injectează rezultate periculoase atunci când un utilizator efectuează o căutare, afectând paginile de rezultate și direcționând utilizatorul către site-uri nelegitime. De aici se descarcă în calculator un troian backdoor, care permite atacatorilor să profite de vulnerabilitățile de pe calculator, să controleze respectivul PC și să obțină atât date personale,



cât și drepturile de acces pe diferite servere FTP ale victimei. Același backdoor este folosit de hacker pentru a introduce calculatorul victimei într-o rețea botnet și a-l folosi fie pentru a produce spam, fie pentru a trimite mai departe troianul. În principal, pentru a evita acest tip de atac, este absolut necesară instalarea unei suite de securitate, care să fie actualizată. În cazul în care, din păcate, ați descoperit că PC-ul dumneavoastră este deja infectat, trebuie să știți că există un număr limitat de soluții pentru înlăturarea Gumblar. Una dintre acestea este descrisă, pas cu pas, pe blogul <http://www.lautaru.net/tag/gumblarcn/>. În plus, întotdeauna mai există și soluția radicală: formatarea HDD-ului și reinstalarea sistemului de operare!

Plugin-urile din browser: „autostrada” pentru Gumblar

În plus, este neapărată nevoie să aveți instalată cea mai recentă versiune a browser-ului

pe care îl folosiți, ca și, de altfel, cele mai recente update-uri ale extensiilor – este recomandată opțiunea de update automat. Dezactivarea plugin-urilor nu vă va fi de mare folos, din moment ce acestea sunt necesare pentru accesarea majorității site-urilor Web. Plugin-urile sunt folosite pentru a rula fișiere audio și video sau animații Flash, pentru a descărca documente și a rula aplicațiile din browser. Ca și în cazurile precedente, cele mai vulnerabile la atacuri se dovedesc a fi controalele ActiveX, care sunt suportate numai de către Internet Explorer. În sistemul de operare Windows, la versiunile anterioare Vista, un control ActiveX are drepturi implicite de acces la sistem, ceea ce face ca respectivul PC să fie extrem de vulnerabil în fața hackerilor, care pot accesa datele stocate aici sau chiar pot să preia controlul complet asupra acestuia.

Grație opțiunilor îmbunătățite de securitate din Vista și popularității în creștere a browser-elor precum Firefox sau Chrome, această vulnerabilitate nu mai este ținută de hackeri, care și-au îndreptat acum atenția asupra altor puncte slabe, cum ar fi componentele Java, QuickTime-Player sau plugin-urile PDF și Flash.

Serverul FTP: „incubatorul” Gumblar

Pentru a răspândi malware-ul către un număr maxim de utilizatori, hackerii folosesc drept cale de propagare site-uri extrem de cunoscute, cu un număr mare de vizitatori. Creatorii Gumblar au găsit însă o cale și mai ușoară pentru a răspândi virusul cu ușurință: dacă acesta este stocat într-un computer care conține datele de acces la un server FTP, va infecta toate site-urile Web conectate cu serverul. Sunt vizate în mod special site-urile care oferă un volum mare de informații (cum ar fi portalurile de download sau site-urile unor institute de cercetări) sau magazinele online. În plus, și alți hackeri profită de pe urma „trucului” FTP: în iunie, mai mulți hackeri au reușit să infecteze aproximativ 40.000 de site-uri în doar câteva zile, folosind date de acces la servere FTP furate. Dacă un utilizator intră pe unul dintre aceste site-uri și accesează codul JavaScript, acesta este redirecționat automat către un site fals care mimează Google Analytics, care este de asemenea infectat și încarcă malware pe computer folosind browser-ul implicit și vulnerabilitățile din plugin-urile acestuia.

În urmă cu doar câțiva ani se considera că dacă utilizatorul nu accesează site-uri dubioase de download sau pagini cu conținut pornografic, va evita cu siguranță infectarea cu malware. În ziua de azi, virușii de generație nouă nu mai sunt găzduiți cu predicție de acest gen de pagini Web – astfel că 85% dintre infectările cu astfel de viruși, troieni sau software periculos se realizează prin intermediul unor site-uri absolut ino-

INFO

Atacul prin intermediul stick-urilor USB

Înapoi la „rădăcini”! Acesta ar putea fi motto-ul folosit adesea de hackeri atunci când se gândesc la noi metode prin care să își răspândească malware-ul. Înainte de Era Internet, mediul cel mai utilizat pentru a răspândi virușii îl constituiau dischetele. Moda a reinviat, locul vechilor medii de stocare fiind luat de dispozitivele portabile, cele mai populare în clipa de față fiind cele de tip USB și HDD-urile externe. Virușii se „transferă” ușor de la computerul infectat pe memoria portabilă și apoi pe un nou PC. De aceea, este vital ca întotdeauna să dezactivați opțiunea Autorun și să scanați cu un program antivirus dispozitivul portabil la conectarea acestuia la un calculator.

fensive, ba chiar atractive pentru o largă categorie de utilizatori, cum ar fi popularul site de tehnologie Gadget Advisor, care a căzut pradă cyber-criminalilor la sfârșitul lunii mai. Toate avantajele, în acest caz, sunt de partea hackerilor: utilizatorii au deplină încredere în site-urile populare și descarcă în mod obișnuit informații de pe acestea, fără să își ia măsuri deosebite de precauție. Prin urmare, responsabilitatea majoră le revine proprietarilor de site-uri, care trebuie să își verifice și să își securizeze periodic domeniile.

Blackhat-SEO: atacul via Google

Un alt „truc” utilizat de cyber-criminali pentru a atrage maximum de vizitatori către site-urile infectate: folosindu-se de aplicațiile de analiză și optimizare, ei descoperă cei mai frecvenți termeni folosiți pentru căutare și creează site-uri Web care să se „potrivească” exact acestor criterii de căutare. Site-urile respective vor fi indexate de Google cu prioritate și se vor plasa întotdeauna în topul rezultatelor căutărilor, astfel că este foarte probabil să fie accesate de utilizatori. Utilizând acest tip de optimizare a motorului de căutare (așa-numitul Blackhat-SEO), hackerii au abordat termeni de căutare „fierbinți” cum ar fi „YouTube”, „TV online” sau subiecte de actualitate cum ar fi prăbușirea cursei Air France în Atlantic sau târgul dedicat jocurilor pe calculator E3.

Site-urile special adaptate pentru a răspunde acestor căutări sunt cel mai adesea găzduite de servicii gratuite de hosting cum ar fi Lycos sau Tripod. În mod normal, acestea nu sunt „infectate”, dar redirecționează automat utilizatorul către alte site-uri, de unde se descarcă și se instalează malware pe PC-ul victimei.

INFO

5 reguli de aur!

S-a observat o creștere semnificativă a rezultatelor periculoase în urma căutării Google astfel că 10% din alarmele periculoase care sosesc au legătură directă sau indirectă cu rezultate manipulate ale căutării. PC-ul este protejat numai dacă datele HTTP sunt verificate înainte de a fi afișate. Iată câteva măsuri pentru protecția împotriva acestor atacuri:

1. Mențineți întotdeauna sistemul de operare și software-ul antivirus actualizat.

Ralf Benz Müller,
manager G Data Security Labs



2. Asigurați-vă că protecția antivirus verifică și conținutul Web, înainte de a ajunge la browser.
3. Dezactivați Java Script din browser (exemplu: cu NoScript în Firefox).
4. Fără navigare cu drepturi de Administrator.
5. Verificați cu atenție înainte de a accesa orice link-uri primite prin e-mail sau în mesaje în rețele sociale, chiar dacă par a proveni de la prieteni sau cunoștințe.

Rețelele sociale: ținta predilectă a hackerilor

În afara link-urilor Google, hackerii mai au și alte opțiuni pentru a atrage în cursă utilizatorii încrezători: ei își popularizează adesea site-urile riscante prin intermediul rețelelor sociale populare, de genul Facebook – cea mai mare rețea de acest gen, care totalizează peste 200 de milioane de conturi de utilizatori. Aici își creează automat numeroase profiluri, setate astfel încât să detecteze sistemele de tip „captcha” care validează înregistrarea utilizatorului și certifică faptul că acesta este o persoană reală și nu o mașină. De pe aceste false profiluri ei trimit mesaje celorlalți utilizatori ai rețelei, mesajele conținând link-uri către site-uri de unde aceștia, prin simpla accesare, vor descărca malware. Modalitatea de atac folosită face parte din tipul drive-by-download, infectarea având loc fără ca victima să acceseze un link și fără să fie conștientă de aceasta. Hackerii procedează asemănător și în cazul serviciului de microblogging Twitter. Și aici ei își creează false profiluri de pe care răspândesc link-uri către site-uri infectate. Pentru ca acestea să fie afișate preferențial, înaintea altor mesaje Twitter (Tweets), ei folosesc o serie de cuvinte-cheie (hashtags), care se numără printre cele mai populare tag-uri ale

momentului. Operațiunea este similară celei destinate „păcălirii” interogărilor Google. Pentru a se încadra în limita de 140 de caractere per mesaj, impusă de Twitter, hackerii „scurtează” link-urile lungi folosind servicii de genul TinyURL. La sfârșitul lunii mai, un astfel de atac asupra utilizatorilor Twitter a constat în mesaje ce conțineau link-uri către câteva site-uri unde erau postate filmulețe. Odată accesate, acestea le cereau utilizatorilor să își instaleze un așa-zis „codec” pentru a putea

viziona fișierele video. În locul respectivului codec, utilizatorii primeau un mesaj din partea PrivacyCenter, un așa-zis program antivirus (fals, bineînțeles). Odată instalat, acesta recomanda scanarea sistemului, iar în urma acestei operațiuni afișa false alarme în care utilizatorul era înștiințat că pe computerul său au fost descoperiți o serie de viruși. Pentru a dezinfecța PC-ul, falsul PrivacyCenter direcționa utilizatorul către un site. Aici, acesta își utiliza cardul bancar pentru a „cumpăra” online o versiune completă a falsului program antivirus menit să îi curețe calculatorul. În realitate, însă, datele sale confidentiale erau interceptate de către hacker, care golea contul utilizat în minutele următoare.

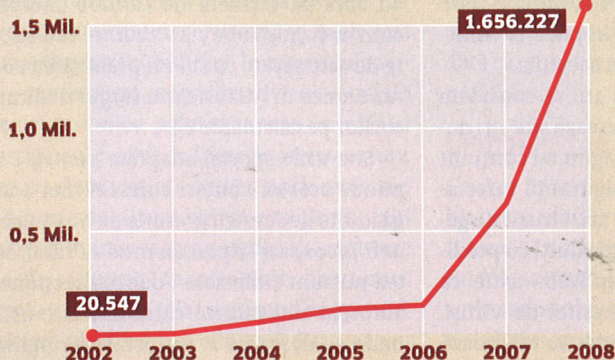
Un alt virus extrem de agresiv cu care se confruntă utilizatorii Facebook este Boface – sau Koobface (anagrama denumirii Facebook). Acesta a fost depistat în premieră în 2008 și, în prezent, există sub forma a nu mai puțin de 56 de noi variante. În mare, acestea acționează similar, trimițând tuturor contactelor unui utilizator scurte mesaje de tip e-mail care conțin un link către un fișier video. Similar mecanismului folosit în cazul Twitter, utilizatorul descarcă un fals program antivirus care generează false alarme.

Pericol ascuns: hackerii plasează malware chiar și pe site-uri considerate sigure de către utilizatori, cum ar fi Gadget Advisor.



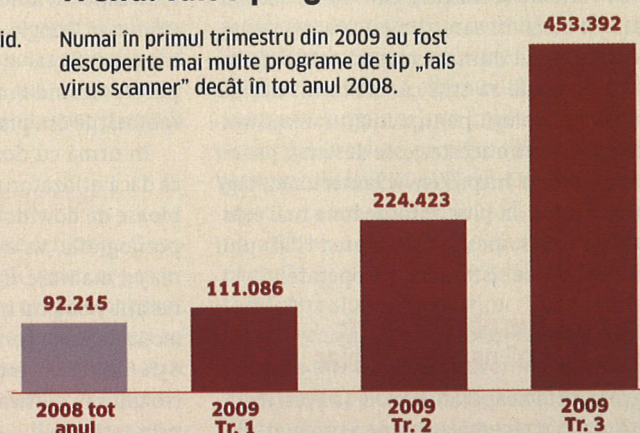
Numărul nou-detectatelor amenințări malware

Numărul variantelor existente pentru același tip de virus a crescut extrem de rapid.



Trend: false programe antivirus

Nu mai în primul trimestru din 2009 au fost descoperite mai multe programe de tip „fals virus scanner” decât în tot anul 2008.



Scanare gratuită Trend Micro HouseCall 7.0 beta

Trend Micro a lansat recent noua versiune HouseCall 7.0 beta a popularului serviciu online pentru scanarea și detectarea virusilor și a altor tipuri de malware de pe calculatoarele personale. Utilizatorii au la dispoziție o interfață simplificată prin care pot scana calculatorul de virusi. Pentru aceasta, un software de tip client este descărcat pe calculator, în loc să se folosească un agent Java sau ActiveX. Astfel se elimină problemele de incompatibilitate cu browser-ul de internet. Utilizatorul poate activa acest software-client cu până la

90 de zile înainte ca serviciul să expire. După expirarea celor 90 de zile, utilizatorul va putea descărca un nou software-client actualizat. Utilizând tehnologia Smart Scan, HouseCall 7.0 este capabil să identifice elementele active de tip malware prin scanarea acelor zone ale sistemului în care este cel mai probabil ca acestea să se fixeze, reducând astfel timpul de verificare de la câteva ore la câteva minute. Infecțiile detectate sunt eliminate rapid prin utilizarea unor funcții de curățare îmbunătățite față de versiunile anterioare ale serviciului.

trolul asupra unui sistem sau să îl infecteze cu malware; faptul că documentele PDF pot fi ușor falsificate, de exemplu prin injectarea de cod periculos JavaScript și, nu în ultimul rând, faptul că foarte mulți dintre utilizatori nu sunt conștienți de aceste amenințări și nu descarcă update-urile de securitate puse la dispoziție de producător. Pentru a evita aceste atacuri, în Adobe Reader puteți dezactiva JavaScript și elimina acest risc selectând „Edit | Default Settings | JavaScript”.

File sharing: locul în care se „înmulțesc” virusii

Fișierele PDF infectate se răspândesc pe internet folosind două căi: fie prin intermediul site-urilor Web care încarcă direct în browser documentele PDF, fie prin intermediul e-mail-urilor cu atașamente. Alte formate de fișier care transportă virusi preferă rețelele de schimb de fișiere sau serviciile de file hosting. Conform Symantec, aproximativ două treimi din numărul total al fișierelor de tip .EXE infectate în 2008 s-au răspândit prin intermediul rețelelor de file sharing. Site-urile de găzduire de fișiere de genul RapidShare sau MediaFire devin din ce în ce mai des țintele cybercriminalilor. Aici se pot încărca anonim fișiere care mai apoi se pot răspândi ca link pe diferite site-uri, forumuri sau rețele sociale. Anonimatul, capacitatea mare de găzduire a serverelor și faptul că multe dintre site-urile de hosting nu sunt indexate pe lista neagră a site-urilor considerate periculoase vin de asemenea în sprijinul hackerilor. Toate aceste noi metode sunt considerabil mai eficiente decât cele vechi, în care malware-ul era răspândit folosindu-se link-urile trimise ca spam. Chiar dacă, în prezent, cantitatea mesajelor de tip spam sau phishing crește constant, ca și înainte, utilizatorul trebuie să fie conștient de faptul că și atacurile care folosesc metode neconvenționale au loc din ce în ce mai frecvent. Singurul „scut de apărare” în fața acestora îl constituie aplicațiile complete de securitate, actualizate periodic!

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

S-a estimat că aproape două milioane de utilizatori sunt deja victimele Koobface, numărul acestora fiind în continuă creștere.

PDF: cel mai „sensibil” format Office

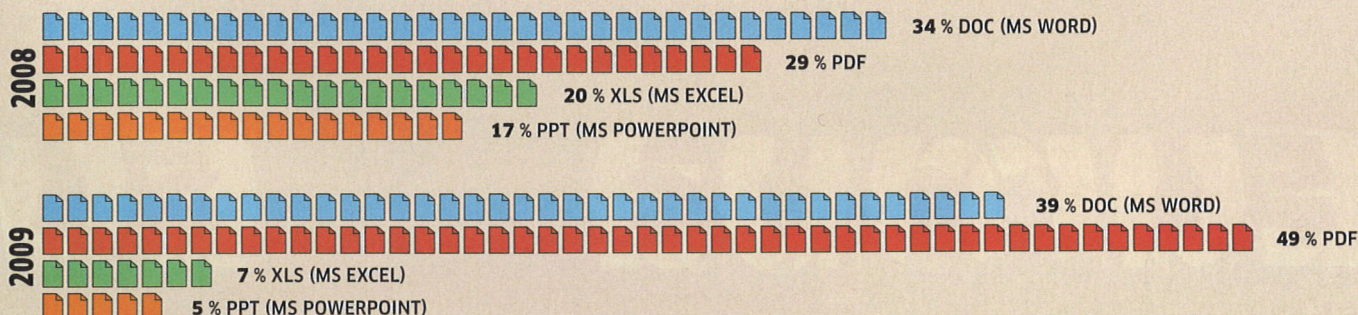
Falsele programe antivirus care, în realitate, sunt destinate sustragerii datelor private ale utilizatorului sau „spionării” PC-ului sunt considerate cele mai mari amenințări în momentul de față. Experții în securitate estimează că, în 2009, numărul celor care pică în plasa acestui tip de atac cibernetic se dublează la

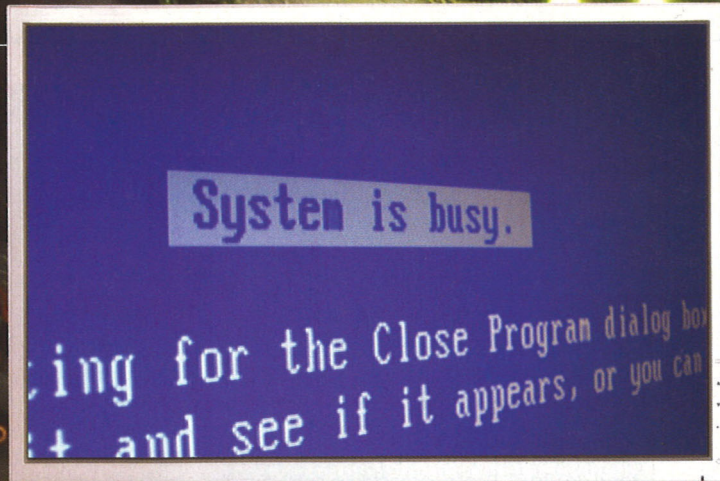
fiecare două luni (vezi graficul afișat pe pagină). De asemenea, s-a constatat o creștere importantă a numărului de atacuri care folosesc vulnerabilități și fișiere PDF „manipulate”. Până acum, țintele preferate ale atacatorilor sunt reprezentate de fișierele de tip Office – documentele PDF însumând jumătate din fișierele infectate. Factorii determinanți în această situație sunt în număr de trei: vulnerabilitățile ușor de identificat în programele Adobe, în special în Acrobat și Reader, care permit hackerilor să preia con-

„Cuib de virusi”: hackerii folosesc site-urile de hosting pentru a distribui fișiere infectate.

Atacuri asupra documentelor Office

În 2008, hackerii s-au concentrat asupra formatelor Microsoft, răspândind virusii cu predilecție prin intermediul fișierelor Office. În 2009, și-au mutat atenția asupra formatului PDF.





Verificarea și repararea calculatorului

Computerul dumneavoastră este foarte lent? Ghidul nostru vă arată cum să-l faceți **DIN NOU RAPID** fără să apelați la tot felul de cunoscători și, bineînțeles, fără pierderi de date.

CĂTĂLIN CONSTANTIN



Cu siguranță, mai toată lumea a trecut printr-o experiență de acest gen: din senin, computerul a început să se manifeste ciudat – a devenit lent, se bloca, programele dădeau erori. Și, având o experiență limitată (sau minimă) în acest domeniu, ați apelat la serviciile unui așa-zis cunoscător care pentru câteva operațiuni v-a taxat. O idee mai bună ar fi să localizați dumneavoastră înșivă erorile din sistem folosind sfaturile și instrucțiunile detaliate pe care vi le oferim.

Soluția de urgență: salvarea datelor și crearea backup-ului

Înainte de a începe, va trebui să vă salvați datele de pe sistem deoarece în timpul re-

parației se poate ajunge la ștergerea datelor. Bineînțeles, nu este nevoie să faceți un backup al întregului hard disk. De cele mai multe ori, este suficient să vă salvați cele mai importante fișiere, respectiv documente, imagini, materiale audio-video.

Atâta vreme cât Windows-ul pornește, puteți face acest lucru prin simpla copiere a acestor fișiere pe un stick USB sau pe un mediu optic. În cazul în care calculatorul refuză să încarce sistemul de operare, veți fi nevoiți să folosiți un CD boot-abil cu Linux pentru a accesa fișierele și a le transfera pe mediul de stocare.

Pe DVD-ul atașat revistei veți putea găsi imaginea distribuției Ubuntu. Va fi necesar să o inscripționați pe un CD.

Cu CD-ul în unitate, reporniți calculatorul și faceți modificările necesare în BIOS pentru a porni sistemul de operare de pe unitatea optică. Accesul la BIOS se face de obicei apăsând una din tastele [F2], [F12] sau [Del]. Modificați secvența de boot astfel încât unitatea optică să fie prima în cadrul acesteia.

O a doua metodă este instalarea acestei distribuții pe un stick USB. Aceasta este mult mai avantajoasă deoarece sistemul pornește mult mai rapid, iar datele personale pot fi salvate pe o altă partiție. Aplicația care vă ajută în acest caz se numește UNetBootin. Programul nu necesită instalare, așadar copiați-l direct pe hard disk și porniți-l. Asigurați-vă că pe stick-ul USB nu

Europa^{fm}

Un radio de milioane de români

Eur

Un radio de mili



se mai află date și că este formatat într-unul din sistemele de fișiere FAT 16 sau FAT 32. Dacă nu sunteți sigur, puteți să-l formatați pe moment. În interfața programului, selectați opțiunea „Disk Image” și alegeți calea către imaginea distribuției pe care v-o oferim pe DVD. Va trebui să introduceți de asemenea și litera corespunzătoare stick-ului pe care doriți să instalați Linux-ul. Aplicația va identifica drive-urile USB conectate, așadar atenție să nu folosiți unitatea greșită. Instalarea durează câteva minute și stick-ul devine astfel utilizabil ca mediu de boot. Conectați stick-ul înainte de a reporni sistemul pentru ca BIOS-ul să-l identifice.

Ca și în cazul unității optice, BIOS-ul tre-

buie setat să boot-eze de pe stick-ul USB. Pentru fiecare tip de BIOS există setări diferite și de aceea nu poate fi recomandată o metodă generală. Încercând mai multe configurații, poate fi găsită prin mai multe încercări.

Rezolvarea problemelor sistemului de operare

Există mai multe motive din cauza cărora sistemul de operare „înțepenește” în timpul pornirii. Am alcătuit o listă cu cele mai frecvente mesaje de eroare și soluțiile pentru eliminarea acestora.

LIPSEȘTE MASTER BOOT RECORD (MBR): Dacă primiți un mesaj de acest gen, puteți încerca

repornirea sistemului folosind discul de instalare al Windows-ului. Dacă utilizați Windows XP, porniți de pe CD-ul de instalare și selectați „Recovery Console”. Odată ce această opțiune este activată, rulați comanda „fixmbr” și, după terminare, reporniți sistemul. Dacă în schimb aveți Windows Vista, porniți de pe DVD-ul de instalare și selectați „System Recovery Options”. Dacă această opțiune nu vă ajută, ca și în cazul lui XP, trebuie să ajungeți la „Recovery Console”. În aceasta, utilizați comanda „bootrec/mbr”, iar dacă nici după aceasta sistemul nu pornește corect, va trebui să reinstalați Windows-ul.

LIPSEȘTE FIȘIERUL „NTLDR”: Acest mesaj sugerează că lipsește managerul de boot al

fm
Europa

ane de români

fm
Europa

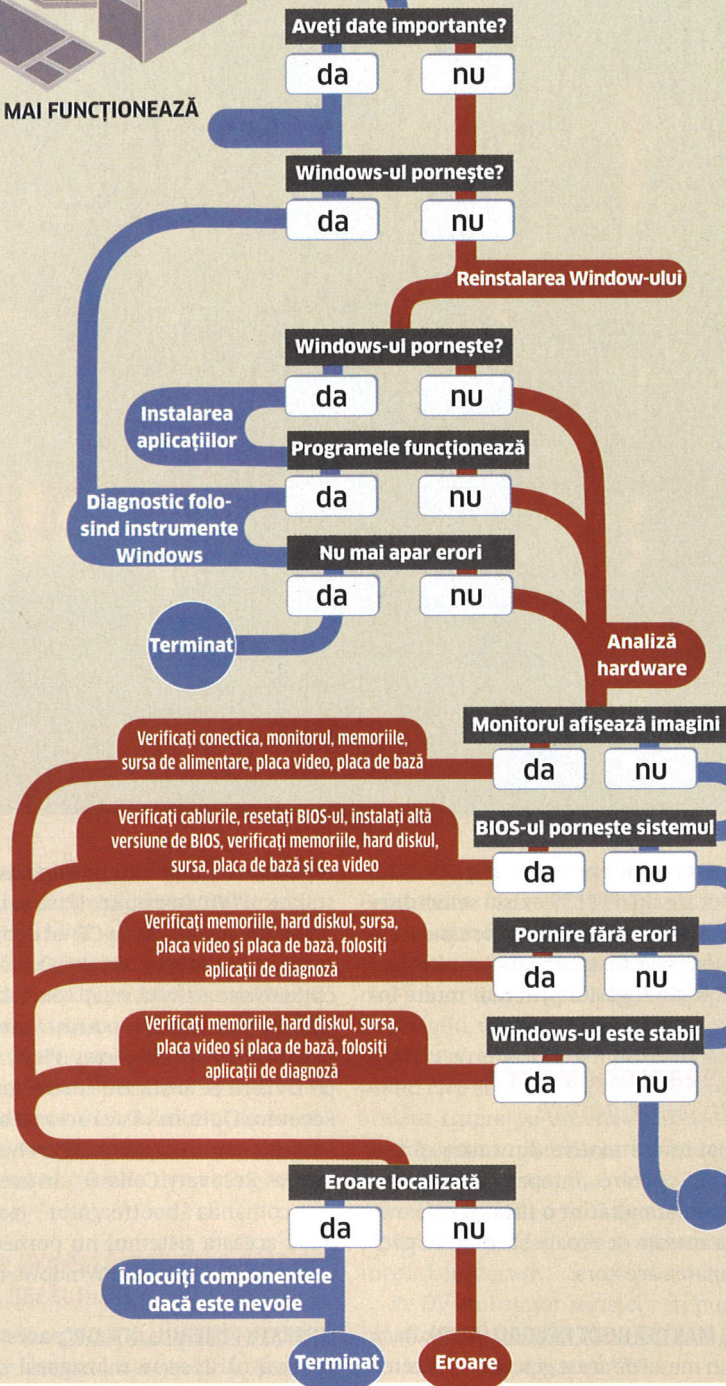
Un radio de milioane de români



Ghid de troubleshooting

Prin intermediul acestei diagramei puteți detecta cauza nefuncționării sistemului și componenta responsabilă pentru aceasta.

PC-UL NU MAI FUNCȚIONEAZĂ



Windows-ului. În XP, trebuie accesată din nou Recovery Console și rulată comanda „fixboot c:”. Apoi copiați acest fișier din kitul de instalare al Windows-ului cu ajutorul comenzii:

```
copy <litera_unității>:\i386\ntldr c:
```

În Vista, în cazul acestei situații, va apărea un ecran negru pe care se manifestă un cursor intermitent. Va trebui din nou să ajungeți în Recovery Console și în acest caz folosiți următoarele comenzi:

```
c:
cd boot
attrib c:\boot\bcd -s -h -r
ren c:\boot\bcd bcd.old
bootrec /rebuild
```

Din nou, dacă nu reușiți să porniți Windows-ul folosind această metodă, va trebui să îl reinstalați, nu înainte de a efectua un set de backup-uri pentru fișierele importante.

ECRAN ALBASTRU LA PORNIREA WINDOWS-ULUI:

Pe ecran se poate vedea logoul Windows-ului pentru ceva vreme, iar apoi, dintr-o dată, apare un ecran albastru cu un mesaj de eroare care vă spune că un fișier lipsește. De cele mai multe ori, problema este generată de un driver care lipsește.

Sub Vista sau XP, rezolvarea se găsește în Safe Mode. Porniți Device Managerul și ștergeți toate componentele care au în dreptul lor un semn de exclamare. Dacă Windows-ul repetă aceleași manifestări, va trebui să ștergeți toate componentele hardware care nu sunt necesare pentru pornirea sistemului. În situația în care sistemul pornește de această dată, instalați driverele pentru fiecare componentă, unul câte unul. Astfel, veți putea determina care este driverul cu probleme. Va trebui să încercați și o versiune actualizată a acestui driver, iar dacă și după această operațiune Windows-ul nu pornește, cel mai probabil este vorba despre o componentă defectă.

Europa ^{fm}

Un radio de milioane de români

Eur

Un radio de mil

PE CD/DVD

Cele mai bune aplicații de verificare

Dr. Hardware listează componentele existente
HDD Health verifică hard diskul
Hot CPU Tester Pro testează procesorul
MemTest verifică memoria RAM
Motherboard Monitor afișează informații despre placa de bază
Personal Backup creează backup-uri pentru datele dumneavoastră
UNetBootin oferă posibilitatea creării unui stick USB pentru situații de urgență

PROBLEME CU APLICAȚIILE: Dacă unul dintre programele pe care le folosiți dă erori în mod frecvent, cel mai probabil, este un conflict cu o altă aplicație de pe sistem. Nu este exclus ca modulul rezident al antivirusului să fie problema. De aceea, primul pas pentru determinarea conflictelor este dezactivarea tuturor programelor care pornesc automat odată cu sistemul de operare. Cea mai la îndemână aplicație este chiar în Windows și se numește System Configuration Utility... mult mai cunoscută sub numele de „msconfig”. În aceasta puteți găsi toate programele care pornesc automat, în secțiunea „Startup”. O versiune a Windows-ului fără aceste programe poate fi obținută folosind butonul „Disable all”. După repornirea Windows-ului, verificați aplicația cu probleme, iar apoi puteți reactiva unul câte unul programele cu pornire automată până în momentul în care apar erori.

Un instrument mult mai comprehensiv este aplicația Autoruns, disponibilă pe site-ul Microsoft, la adresa technet.microsoft.com/sysinternals.

Detecția erorilor hardware

După ce ați eliminat toate posibilitățile de erori software, este momentul în care trebuie să luați în considerare și potențiale erori hardware. Varianta scurtă a acestei ope-

rațiuni ar fi să verificați fiecare componentă în parte și să o înlocuiți pe cea defectă. Din punct de vedere practic, ar mai fi necesar un al doilea PC pentru a-l folosi ca sistem de test. Trebuie spus însă că înlocuirea componentelor într-un sistem vechi nu rezolvă întotdeauna problemele. Achiziția unui sistem nou este de cele mai multe ori o alternativă practică față de cumpărarea unor componente învechite. Urmăriți diagrama noastră și sfaturile pe care vi le oferim pentru a determina și elimina posibilitatea unor erori hardware.

VERIFICAREA CONEXIUNILOR: Erorile de afișare pe ecran sunt de multe ori cauzate de un cablu de monitor slăbit, însă nu vă limitați la a verifica doar conexiunile externe. Un hard disk care nu este detectat de sistemul de operare este de asemenea o indicație că s-ar putea să aveți de-a face cu un cablu defect.

INSPECȚIA HARD DISKULUI: Folosind tehnologia SMART (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*), modelele noi de hard diskuri pot detecta zonele de pe platane care conțin erori, însă pentru a detecta dacă nu sunt erori și la nivel logic, de sistem de operare, folosiți și utilitarul Scandisk din Windows. În cazul în care operațiunea nu poate fi efectuată până la sfârșit, va trebui să îl conectați la un alt sistem folosind un adaptor USB.

VERIFICAREA MEMORIEI: Puteți folosi programul de verificare MemTest pentru a testa modulele de memorie. În cazul în care aplicația întâlnește erori, eliminați unul dintre modulele de memorie și reporniți programul. Repetați operațiunea până găsiți modulul defect. Aceeași opțiune poate fi găsită și în distribuția Linux de pe DVD, alegând opțiunea „Memory Test” din meniul de boot.

VERIFICAREA SURSEI DE ALIMENTARE: Nici o componentă a sistemului nu va funcționa

în parametri normali atâta vreme cât nu primește curentul de care are nevoie, respectiv sursa este subdimensionată pentru necesitățile sistemului. Situația are ca rezultat blocări ale sistemului și ecrane albastre. Nu există o soluție de verificare a sursei de alimentare prin intermediul unei aplicații. Aveți nevoie de un tester de surse specializat, cu ajutorul căruia puteți verifica voltajul pentru fiecare conector oferit de sursă. Există însă și posibilitatea ca problemele să fie în interiorul sursei de alimentare, iar în acest caz va trebui înlocuită în cel mai scurt timp. De asemenea, un indicator al unor eventuale probleme ale sursei este și blocarea ventilatorului acesteia. Din moment ce nu există un curent de aer care să le răcească, componentele sursei trec rapid de 70 de grade, temperatură la care durata de viață este foarte redusă.

VERIFICAREA PLĂCII VIDEO: Erori de afișare sau blocări ale sistemului – acestea sunt manifestările prin care își fac simțită prezența problemele cu placa video. În sine, placa video este ca un mic PC în interiorul calculatorului pentru că dispune de propriul procesor și de propria memorie și, din acest motiv, componentele defecte pot fi detectate mai greu. În primul rând, verificați conexiunile SLI sau Crossfire dacă folosiți aceste tehnologii.

Dacă aveți o placă grafică onboard, verificați funcționarea sistemului folosind doar această componentă. După aceea, pe rând, verificați fiecare placă video utilizând un program de test gen 3DMark sau un joc care necesită resurse importante.

VERIFICAREA PLĂCII DE BAZĂ: Este componenta centrală a sistemului și dată fiind multitudinea de subcomponente care fac parte din ea, placa de bază poate genera cele mai variate tipuri de erori. De asemenea, nu pot fi excluse nici erorile „hardware”, de genul unui șurub scăpat pe placa de bază, care o scurtcircuitază.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

fm
Europa

ane de români

fm
Europa

Un radio de milioane de români



Test:

HTC Hero vs. iPhone 3GS vs. HTC Touch Diamond2

Noi aparate, noi așteptări și noi funcții care să ne impresioneze. Am testat amănunțit fiecare aparat, am văzut ce poate fiecare și putem să vă oferim un răspuns – ce știe să facă fiecare și unde excelează. În final, avem și un **CÂȘTIGĂTOR!**

IONUȚ BĂLAN, ALEXANDRU PUIU

ÎN ACEST ARTICOL:

- Performanțele bateriei
- Atuurile fiecărui smartphone
- Problemele și lipsurile sistemelor de operare pentru mobil

Totdeauna va exista o luptă între produsele care vizează aceeași nișă, indiferent de domeniu. Intel contra AMD, ATI versus NVIDIA, Microsoft și Linux sau Apple și restul lumii. De ce nu și Android versus Windows Mobile versus iPhone OS X?

Ce poate fi mai clar decât o comparație între aparatele fanion ale momentului, pentru fiecare platformă mobilă în parte? Am avut în redacție câte un exemplar de test pentru HTC Hero, HTC Touch Diamond2 și iPhone 3GS și nu am scăpat ocazia să le comparăm.

Intro

A mai trecut un an și piața smartphone-urilor își menține cursul ascendent (deși a avut de suferit de pe urma crizei mondiale). Lucrurile încep să se cearnă și ce era un trend anii trecuți apare acum și mai evident: Apple cu al său iPhone domină incontestabil piața

utilizatorilor individuali. Cu un hardware bine construit, un sistem de operare prietenos și un imens număr de aplicații ce se pot descărca imediat pe smartphone, devine o alegere ușoară pentru tineri. În paralel, sistemul de operare Android (reprezentat în test de către HTC Hero) e pe val: îmbină foarte bine elementele de interfață atractivă ale lui iPhone OS X cu avantajele de flexibilitate ale lui Windows Mobile. Au apărut și multe aparate care rulează Android, iar serviciul de aplicații Android Market este în continuă creștere.

La polul opus, deși beneficiază de un hardware deosebit (HTC Diamond, TouchProz, Sony Ericsson Xperia X2, Samsung Omnia Pro), platforma Windows Mobile stagnează din punctul de vedere al interfeței și al modului greoi de instalare/procurare de aplicații. Compania HTC își face treaba excelent pentru că își dotează aparatele cu majoritatea software-ului necesar, incluzând aici și interfața Touch FLO, pentru ca un utilizator obișnuit să aibă la îndemână tot ceea ce își dorește. Este motivul pentru care încă poate să țină piept până la un moment dat asaltului Android și iPhone.

Ce am urmărit?

Gata. Să lăsăm vorbăria inutilă. În urma testului, am căutat să vedem care dintre cele trei aparate (sau platforme dacă doriți) răspunde cel mai bine pe ansamblul zonelor de utilizare. Veți putea vedea că fiecare are plusuri și minusuri în anumite zone și că, în final, fiecare utilizator va putea alege ceea ce îl interesează mai mult, lăsând la o parte funcțiile pe care nu le va folosi. Pe baza informațiilor oferite de noi, veți putea face propriile clasamente. Haideți să discutăm fiecare categorie în parte.

CUM AM TESTAT

Fiecare dintre cele trei aparate a fost folosit intensiv pe o perioadă de trei săptămâni, cu o conexiune de date GPRS/3G activă. Atât pe post de telefon mobil, cât mai ales pentru funcțiile care le fac smartphone-uri: mesagerie electronică, rețele sociale, știri, multimedia și chiar navigație GPS. Puteți consulta tabelul din articol pentru a vedea cum s-a comportat fiecare produs în parte.

La fiecare punct pe care l-am analizat, am asociat o notă de la 0 la 3 pentru modul în care aparatele au răspuns cerințelor. Cea mai mică notă (0) s-a dat atunci când elementul căutat nu exista sau era implementat foarte prost. Nota maximă (3) a fost dată acolo unde am găsit exact ceea ce ne așteptam să găsim. În final, notele au fost adunate pentru fiecare categorie de test în parte și s-au cumulat în nota finală.

Hardware

Dimensiunea unui smartphone este o chestiune legată de preferința fiecăruia: unii vor un ecran mare, alții o dimensiune redusă și o greutate mică. Plus o baterie enormă care să ofere un grad cât mai ridicat de autonomie. Să discutăm puțin caracteristicile – HTC Touch Diamond2 este cel mai mic la lungime/lățime și greutate, dar suferă la baterie și are o grosime mai mare.

Butoanele să fie cât mai puține, dar să existe și posibilitatea de control fără touch a smartphone-ului – asta pentru situațiile speciale când nu ne putem concentra pe ceea ce scrie pe ecran (spre exemplu, atunci când sunteți în mașină, aparatul sună, dar nu vreți să vă aruncați ochii pe ecran ca să vedeți unde apare butonul de răspuns. Un buton de răspuns este excelent!).

Am tratat cu atenție un aspect foarte important: modul de încărcare a smartphone-urilor. HTC-urile au conectorul ExtUSB care merge perfect cu orice miniUSB. În schimb, iPhone-ul are un conector proprietar ce ne obligă să cărăm peste tot cablul său. Fără el, nu putem încărca aparatul.

Și încă ceva: cum avertizează smartphone-ul cu privire la un eveniment? Diamond și Hero sunt capabile să genereze diferite secvențe luminoase prin ledul de control, respectiv biluța de navigare prin care să anunțe fără sunet că s-a primit un e-mail, un SMS sau un apel telefonic.

CĂȘTIGĂTOR: HTC Touch Diamond2

Ecran

În momentul actual, performanța display-ului unui smartphone este foarte importantă. Întrebări de genul cât de mare este, ce rezoluție are, cât de bine se vede în soare, cât de bine răspunde la atingere, are implementate funcții multitouch etc. sunt pe buzele tuturor.

Cum era de așteptat, ecranul lui iPhone 3GS a avut în final cele



SUS: doar aparatele HTC pot fi alimentate cu un încărcător miniUSB normal. Mufa lui Hero e puțin ieșită și susceptibilă la deteriorare.

JOS: Touch Diamond2 nu are din păcate conector jack mini de 3,5 mm și pentru folosirea altor căști e nevoie de un adaptor. Hero și iPhone pot folosi orice tip de cască.



mai bune note. Atuurile sunt dimensiunea de 3,5 țoli (mai mare decât a celorlalte două), funcția capacitivă și o comportare decentă în soare direct, plus faptul că răspunde foarte bine la comenzile date cu degetul. Am măsurat 362 de lucși, cu doar 12 mai puțini decât valoarea măsurată pe HTC Hero.

CĂȘTIGĂTOR: iPhone 3GS

Carcasă

Carcasa unui aparat folosit zilnic, ținut în buzunarele pantalonilor și frecat des de chei sau alte obiecte pe care le avem asupra noastră, are de suferit. Am observat asta pe Hero, pe Diamond2, dar și pe iPhone. Aducem în discuție și faptul că este folosit un material lucios cu o aderență mai slabă în condiții de umiditate și vom vedea că alegerea celei mai bune carcase este un lucru dificil. Totuși carcasa lui Diamond2 ni s-a părut cea mai bună datorită combinației de elemente metalice și plastic.

CĂȘTIGĂTOR: HTC Touch Diamond2

Cameră foto

Intrăm acum în zona multimedia, unde am analizat camera foto principală din dotarea smartphone-urilor. Practic, cei 5 megapixeli din HTC-uri față de cei 3 din iPhone nu fac o diferență foarte clară pentru că în condiții bune de iluminare naturală pozele făcute sunt foarte bune. Când dispăre acest factor, atunci e o chestiune de noroc ca pozele să poată fi folosite. Poate că iPhone-ul are un mic avantaj, dar în final e o chestiune de gust. Poate fi menționat și fap-



În mână: de la stânga la dreapta, HTC Hero, iPhone 3GS și HTC Touch Diamond2. Se țin ușor și se manevrează relativ similar. Hero are o ridicătură în partea de jos, care poate fi și un avantaj (dacă se privește în jos către aparat), dar și un dezavantaj (atunci când se lucrează cu aparatul la nivelul ochilor).



Vedere din lateral: grosimea aparatelor e sensibil egală și toate au buton hardware de control pentru volum.

tul că modelele HTC au o funcție de zoom 2x, destul de utilă.

EXTRA: iPhone are posibilitatea de focus manual. Toate cele trei smartphone-uri pot folosi funcția de geotagging, însă pentru Diamond2 aveți nevoie de un tweak pentru a o activa.

CĂȘTIGĂTOR: iPhone 3GS

Audio

Ar fi bine să specificăm un lucru: acest test nu a vizat capacitățile pe care smartphone-urile le oferă unui pasionat, ci mai degrabă cum pot fi folosite ele atunci când se dorește totuși ascultarea unei

melodii sau redarea unui film.

SĂ LUĂM PRIMA OARĂ

AVANTAJELE: Hero și iPhone 3GS au conector jack mini de 3,5 mm prin care se poate conecta orice fel de casă. Pentru Diamond2 sunteți limitați la căștile din pachet sau trebuie să cumpărați un adaptor special.

Toate aparatele dispun de butoane hardware pentru controlul nivelului audio și vin și cu playere multimedia preinstalate. Ca să înlăturăm orice dubiu: dacă vreți un player MP3 pe post de smartphone, atunci nu citiți mai departe. Luați-vă iPhone 3GS!

Pe post de MP3 player: playerele audio din Hero și iPhone au o interfață similară.

CĂȘTIGĂTOR: iPhone 3GS

Performanță, memorie, CPU

Caracteristicile tehnice ale procesorului, cantității de memorie RAM, ROM pentru iPhone nu sunt confirmate oficial. Însă în urma dezansamblării au fost identificate informațiile dorite. Platformele HTC au un procesor Qualcomm MSM 7200A la 528 MHz, în timp ce iPhone 3GS are un ARM Cortex-A8 cu frecvența blocată la 600 MHz. Luate separat, frecvențele procesoarelor nu spun nimic. Adăugăm o configurație identică pentru RAM/ROM în dreptul HTC-urilor (288/512 MB) și 256/1536 MB pentru iPhone. Este suficient pentru ca aparatele să ruleze aplicațiile fără probleme.

În ceea ce privește spațiul de stocare, iPhone conduce detașat cu cei 14 GB incluși. Dar HTC Hero și HTC Touch Diamond2 au suport pentru card microSD, prin care se poate extinde (aproape) oricât capacitatea de stocare. Cu avantajul că, atunci când se dorește, cardurile pot fi extrase și folosite în alte aparate.

Am măsurat și performanțele legate de durata de viață a bateriei: cu power management activ, strălucirea la minimum, s-au rulat două teste – o secvență video și cel de browsing. Pe WiFi, cel mai bine stă HTC Hero, iar la redarea video, iPhone 3GS.

CĂȘTIGĂTOR: HTC Hero



Memorie externă: în Diamond2 (stânga) și Hero se pot introduce carduri microSD pentru stocare. Fantele sunt protejate de carcasă!



	HTC Hero	HTC Touch Diamond2	iPhone 3GS
Pret aproximativ, liber de rețea (Lei)	2000	1880	2600
Distribuitor	www.omnisoft.ro	www.omnisoft.ro	www.123gsm.ro
Sistem de operare	Android Cupcake 1.5	Windows Mobile 6.1 Professional	OS X iPhone 3.0
Hardware			
Lungime (mm)	112	107,85	115,5
Lățime (mm)	56,2	53,1	62,1
Înălțime (mm)	14,35	13,7	12,3
Greutate (g)	135	117,5	135
Capacitate baterie (mAh)	1350	1100	1219
Număr de butoane de pe carcasă	7 (apel, home, meniu, închidere apel, căutare, back și volum 2)	7 (apel, meniu, back, respingere, volum 2, oprire)	2 (meniu, oprire)
Trackball/butoane de navigație	da	nu	nu
Funcționalitate extra (ex: zoom bar)	nu	da	nu
Tip conector alimentare/transfer	ExtUSB	ExtUSB	30 pin
Ecran			
Dimensiune display (inchi)	3,2	3,2	3,5
Rezoluție display (pixeli)	320 x 480	480 x 800	320 x 480
Luminozitate display (lucși)	374,3	274	362
Transreflectiv	nu	nu	nu
Multitouch	da, oarecum	nu	da
Încăstrat în carcasă	da	da	da
Protecție jeg	da	nu	da
Cum se vede în soare direct	ok	slabut	ok
Capacitiv/rezistiv	capacitiv	rezistiv	capacitiv
Carcasă			
Din ce material e făcută	plastic alb semilucios	plastic negru	plastic negru acrilic
Cum rezistă la zgărieturi/umezeală	slăbuț	slăbuț	slăbuț
Cât de ușor se deschide	destul de ușor	ușor	nu se deschide
Cât de mult acoperă ecranul din suprafața totală, aproximare (%)	75	70	80
Camăra foto			
număr camere	1	2	1
Rezoluție (MP)	5	5, VGA CMOS	3
Calitate foto în lumină puternică	f bună	f bună	f bună
Calitate foto în lumină artificială	așa și așa	așa și așa	bine
Calitate foto în lumină slabă	slabă	slabă	slabă
Flash	nu	nu	nu
Zoom	2x	2x	nu
Protecție lentilă	nu	nu	nu
Focus manual	nu	nu	da
Geotag	da	da, cu tweak	da
Audio			
Difuzor încorporat	da	da	da
tip conector căști	jack mini 3,5	HTC ExtUSB	jack mini 3,5
microfon încorporat	da	da	da
buton hardware de ajustare nivel audio	da	da	da
Calitate difuzor exterior	bună	bună	f bună
Calitate difuzor GSM	f bună	f bună	f bună
Calitate microfon	bună	bună	bună
Procesor			
Tip	Qualcomm MSM 7200A	Qualcomm MSM 7200A	ARM Cortex-A8
Frecvență (MHz)	528	528	600
Stocare			
RAM (MB)	288	288	256
ROM (MB)	512	512	1536
Memorie de stocare internă (GB)	nu	nu	14,5
Suport extern microSD sau altceva	microSD	microSD	nu
Protecție slot extern	da	da	n/a
Performanță			
Durată baterie WiFi (ore:min)	13:43	03:53	08:00
Durată baterie video (ore:min)	08:11	04:03	09:56
Încălzire WiFi (grade C)	33,1	33,3	34
Încălzire video (grade C)	36,2	37,4	39
Ecran Today			
Personalizabil cu widget-uri	da	da	oarecum
Număr de widget-uri disponibile standard	multe	câteva	3
Salvare setări personalizate widget-uri	da	da	da
Extindere prin gadgeturi terțe	da	da	da
Software inclus în ROM-ul standard			
File Manager	nu	da	nu
Client de e-mail	da	da	da
Browser	da	da	da
Client de știri	nu	da	nu
Client Twitter	da	nu	nu
Client Facebook	da	nu	nu
Client Yahoo/MSN/Altele	nu	da, msn	nu
Possibilitate instalare aplicații prin Market	da	nu are oficial	da
Player video	da	da	da
Captură video	da	da	da
Captură audio	da	nu	da
Internet Connection Sharing	da	da	da
Calendar	da	da	da
To do	da	da	da



	HTC Hero	HTC Touch Diamond2	iPhone 3GS
Preț aproximativ, liber de rețea (Lei)	2000	1880	2600
Distribuitor	www.omnisoft.ro	www.omnisoft.ro	www.123gsm.ro
Sistem de operare	Android Cupcake 1.5	Windows Mobile 6.1 Professional	OS X iPhone 3.0
Google Maps	da	da	da
Jocuri	cateva	cateva	nu
Client de prognoză meteo	da	da	da
Sincronizare contacte, sms, calendar, e-mail	da	nu	nu
Client YouTube	da	da	da
Elemente de navigare hardware			
Buton Home	da	da	da
Buton back	da	da	nu
Buton pornire/oprire apeluri	da	da	nu
On/off display	da	da	da
Blocare aparat	da	nu	da
Reset	da	da	da
Navigare exclusivă touch			
pornire/oprire apeluri	da	da	da
acces în meniuri și navigare	da	da	da
Comenzi vocale incluse nativ			
cautare în agendă	nu	da	da
navigare prin bibliotecă audio	nu	nu	da
TTS	nu	nu	da
Elemente extra			
Copy/paste între aplicații	doar text	doar text	text, imagini
Multitasking	da	da	nu
Task Manager	da, cu instalare terță	da	nu
Rotire automată ecran prin senzor (tot timpul sau doar în anumite aplicații)	da	cu aplicație terță	da
Compass	terț	terț	da
Senzor de lumină	nu	nu	da
Accelerometru	da	da	da
Conectare la PC			
Poate fi folosit ca memorie de stocare fără aplicații terțe	da	da	doar pt poze
Necesită aplicație terță pentru sincronizare	HTC Sync	Activesync	iTunes
Știe să se conecteze la net prin PC	da	da	nu
E-MAIL			
Poate descărca numai headere	da	da	da
Poate să facă verificare doar la o anumită perioadă sau doar în anumite condiții	da	da	da
Poate folosi simultan mai multe conturi de e-mail	da	da	da
Poate lucra POP3/IMAP/EXCHANGE	da	da	da
Poate descărca/inserta atașamente	da	da	da
Office			
Are viewer de Office 2003 (XLS, PPT, DOC)	da	da	da
Are viewer de Office 2007 (XLSX, PPTX, DOCX)	nu	da	nu
Poate crea/edita documente Office	nu	da	nu
Poate vizualiza documente PDF	da	da	da
Instalare aplicații third pt Office	da	da	da
Browser	Browser	Opera	Safari
Multitab	da	da	da
Rulează JavaScript	da	da	da
Are flash	da	nu	nu
History	da	da	da
Salvare de parole	da	da	da
Posibilitate de blocare afișare imagini	da	da	nu
Bookmark vizual în browser	da	nu	da, doar icon
Camăra foto/video			
Posibilitate selecție profiluri (sport, night etc.)	nu	da	nu
Posibilitate ajustare foto	nu	nu	da
Posibilitate editare materiale multimedia direct după captură	nu	nu	da
Conectivitate			
WiFi (802.11)	b/g	b/g	b/g
Quad GSM (850/900/1800/1900) (nr. rețele)	4	4	4
Bluetooth și ce se poate conecta la el	da	da	da
GPS	da	da	da
A-GPS	da	da	da
3G/GPRS	da/da	da/da	da/da
Intră automat în standby dacă nu are rețea WiFi la care să se conecteze	da	da	da
Altele			
Se poate folosi stylus	nu	da	da
Ușurință acces SIM	se scoate bateria	se scoate bateria	nu se scoate bateria
Poate lucra numai cu SIM/contacte din telefon	da	da	nu
Receptor FM	nu	da	nu
Accesorii în pachet			
Cablu de alimentare/conectare la PC	da/da	da/da	da/da
Căști/microfon/control audio	da/da/nu	da/da/nu	da/da/da
Hușă	nu	nu	nu
Support auto	nu	nu	nu

Info
<http://www.htc.com/www/product/hero/specification.html>
<http://www.htc.com/www/product/touchdiamond2/specification.html>
<http://www.apple.com/iphone/specs.html>

Ecranul principal (Today)



Ecranul Today: de la stânga la dreapta: Hero, iPhone 3GS, Diamond2. Primul și ultimul au widget-uri personalizabile.

Este o zonă în care bătălia s-a dus practic între HTC Hero și HTC Diamond, prin oferta de widget-uri – acele icon-uri personalizabile, cu conținut ce se actualizează în timp real și care pot fi adăugate/mutate după dorință. iPhone are și el așa ceva: cel de e-mail, SMS, starea vremii, știri, dar funcționalitatea nu se compară cu cea de pe platforma Android sau iPhone.

Hero are un avantaj clar: vine cu multe widget-uri preinstalate și, cine dorește, poate să aducă și mai multe din Market. HTC Touch Diamond2 are câteva în interfața Touch FLO și la fel, se pot adăuga unele terțe. Totuși, widget-urile de pe Android sunt mai puternice și mai personalizabile. Poate că, odată cu trecerea către Windows Phones, și Diamond2 o să stea mai bine.

CĂȘTIGĂTOR: HTC Hero

Software inclus în ROM



Meniul cu programe: așa arată lista de programe instalate pe fiecare aparat: Hero, iPhone și Diamond2.

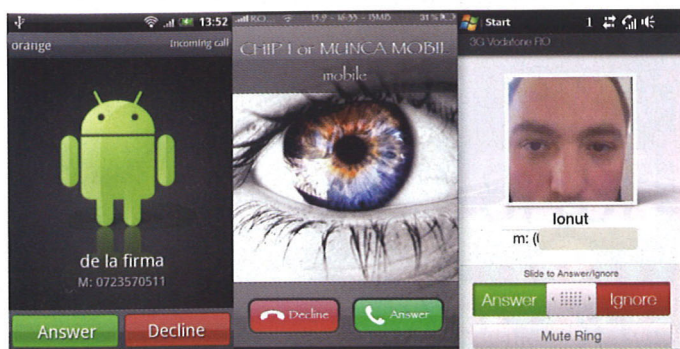
Pentru foarte mulți utilizatori, software-ul preinstalat în ROM este și cel care rămâne pe toată durata folosirii. Am căutat să vedem dacă dotarea permite o utilizare completă (multimedia, servicii de mesagerie electronică, rețele sociale, GPS, prognoză meteo etc.). Din nou, cel mai bine stă HTC Hero, dar nu trebuie omis faptul că aplicații similare din punctul de vedere al funcționalității există pe toate cele trei platforme și pot fi procurate prin instalare manuală sau descărcare din AppStore, respectiv Market.

CĂȘTIGĂTOR: HTC Hero

Butoane hardware și virtuale

Sunt și cazuri în care suntem nevoiți să controlăm un smartphone prin butoanele sale hardware și nu prin cele virtuale. Să zicem atunci când trebuie să vorbim la telefon, dar privirea ne este atrasă către altceva. Ce facem atunci?

HTC Hero și HTC Diamond2 au prevăzute butoane hardware pentru pornirea/închiderea apelurilor. În plus, ele mai au și butoane de tip Home sau Back prin care se poate naviga printre aplicații. În partea opusă, iPhone 3GS are un singur buton pe post de back/close. Oferă simplitate în folosirea aplicațiilor, însă neajunsul im-



Folosire exclusiv touch: butoane mari pentru recepționarea/refuzarea unui apel în Hero, iPhone și Diamond2.

plementării este că lipsește o funcție de multitasking.

Am apreciat foarte mult posibilitatea de închidere a ecranului/blocare a aparatului dintr-un singur buton. iPhone are o funcție de blocare hardware, pe când la Hero și Diamond2 funcția este preluată de software.

Pentru touch, toate cele trei smartphone-uri pot să lucreze la fel de ușor în ceea ce înseamnă recepționarea/crearea unui apel de voce sau manevrarea aplicațiilor.

CĂȘTIGĂTOR: HTC Hero

Comenzi vocale

Un capitol interesant pe care dorim să vi-l supunem atenției: posibilitatea de control a smartphone-ului prin intermediul vocii. Pe Windows Mobile există o aplicație de tip Voice Command. La fel și pe iPhone. Însă implementarea pe platforma iPhone e parcă puțin mai reușită. În plus, se poate face și navigare prin meniuri.

CĂȘTIGĂTOR: iPhone 3GS

Elemente extra

Am ajuns și în zona elementelor extra. Începem cu suportul de copie/lipire între aplicațiile de pe fiecare platformă în parte. Textul funcționează pe toate, dar pe iPhone 3GS se pot copia și pozele. Ne-am obișnuit foarte tare cu multitasking-ul de pe PC și avem o problemă când el nu există pe smartphone – doar iPhone nu are așa ceva. Deocamdată.



Orientare automată: prin intermediul accelerometruului, iPhone-ul sesizează rotirea aparatului!

Pe Diamond2, funcția este totuși disponibilă printr-o aplicație terță (Change Screen) care trebuie instalată. Mergem mai departe și ne legăm de busola de navigație (Compass) – este preinstalată pe iPhone și disponibilă pentru instalare pe celelalte platforme. Încheiem cu senzorul de lumină: doar iPhone are așa ceva!

Am lăsat la urmă un lucru important: suportul pentru accelerare 3D și jocuri. iPhone stă excelent aici, pe celelalte platforme se lucrează încă. Vreți un exemplu? Testați NFS Underground și veți vedea diferențele datorate accelerării OpenGL.

CĂȘTIGĂTOR: iPhone 3GS

Conectare la PC, browser și Microsoft Office

Am ajuns la lucrurile care sporesc atractivitatea unuia sau altuia dintre aparate: cât de ușor se conectează și se sincronizează cu PC-ul?

Toate cele trei smartphone-uri au nevoie de aplicații speciale pentru sincronizarea agendei de contacte și a e-mailurilor. ActiveSync pentru HTC Diamond2, HTC Sync pentru HTC Hero, respectiv iTunes pentru iPhone 3GS.

Unde sunt totuși diferențele? Faptul că atât Hero, cât și Diamond2 pot fi setate ca medii de stocare USB, iar la conectare, PC-urile le văd ca dispozitive de stocare. Se pot copia/scrie imediat fișiere. iPhone funcționează așa doar pentru pozele făcute cu camera din dotare.

Am tratat în mod special implementarea browser-elor de pe smartphone-uri. Safari, Opera stau pe iPhone și pe Diamond2 cu funcționalități foarte bune și pot randa fără mari probleme aproape orice site. Au și suport pentru JavaScript. Lipsește însă ceva: suportul Flash. HTC Hero este primul smartphone care are livrat în browser suportul pentru Flash, pe lângă elementele menționate anterior. Funcționează destul de bine, dar nu tot timpul – veți mai avea surpriza să vedeți că animația nu este afișată.

Ultimul aspect pe care îl tratăm în această categorie este modul în care se pot manevra fișierele Office. Implicit, doar Diamond2 are o versiune Office Mobile cu care se pot crea și deschide documente MS Office, chiar și în versiunea 2007. Pe iPhone se pot deschide, dar și edita documentele clasice Office. Și pe HTC Hero se poate instala soluția gratuită DataViz de vizualizare a documentelor. Sunt suportate doar versiunile simple, pentru cele XML este nevoie să scoateți niște bănuți din buzunar.

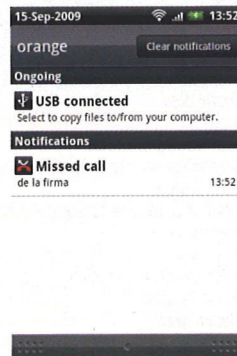
CĂȘTIGĂTOR: HTC Touch Diamond2

Conectivitate

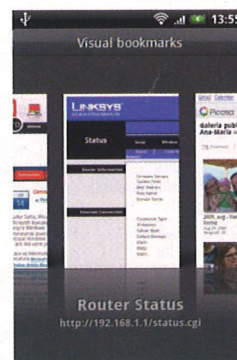
Am ajuns la ultima secțiune pe care o discutăm: conectivitatea. Se observă că aparatele au specificații similare: WiFi 802.11 b/g, Bluetooth, 3G/GPRS plus quad band. Se comportă aproape la fel în ceea ce înseamnă ușurința de conectare. Un minus poate la Diamond2, care din cauza sistemului de operare este puțin mai greu de configurat.

Dar Diamond2 are și un plus: receptorul FM încorporat, prin care se pot asculta posturile de radio sau se poate transforma în receptor TMC cu un software specializat.

Toate aparatele vin echipate cu GPS și suportă și A-GPS. Toate lucrează perfect cu Google Maps – România este încă slab reprezentată (sperăm ca lucrurile să se îmbunătățească pentru că am văzut pe străzile din Brașov mașina Google). Mulți utilizatori ne-au întrebat cum stă situația cu software-ul de navigație care să aibă și hărți bune pentru România. Avem un răspuns favorabil: pe Windows Mobile rulează perfect iGo, AMIGO sau MIREO viaGPS cu hărți TopMap sau Suncart. Pe iPhone 3GS avem de curând AMIGO, cu o funcționalitate identică cu cea de pe platforma Windows Mobile. HTC Hero are motorul Sygic (cel care stă în spatele software-urilor de navigație NavRoad sau Allview), care la rândul său merge cu hărți Suncart. Nu am avut încă posibilitatea să testăm harta de România și pe Android, dar nu ar trebui să fie probleme.



HTC Hero: se poate activa folosirea cardului ca memorie USB pe PC.



Bookmark-uri: adresele preferate au și un mic preview.

HTC HERO

„PLATFORMĂ DESCHISĂ, OPTIMIZATĂ TOUCH”

Android a fost o surpriză plăcută atunci când a apărut pe piața smartphone-urilor. Bazat pe un concept simplu: o platformă deschisă pe care toată lumea poate să creeze, a intrat la început timid, dar acum crește constant. Printre aturi sunt fără discuție și aparatele din ce în ce mai multe și cu design/configurații foarte atractive. Compania HTC a început și ea mai timid cu G1, urmat apoi de modelul Magic. Cu Hero reușește însă o combinație ideală între hardware și funcționalitate. Nu trebuie să ascund și că mai există încă probleme în funcționare și că widget-urile nu se ridică tot timpul la așteptările cele mai mari, dar lucrurile stau bine pe ansamblu. Market-ul cu miile de aplicații gratuite și comerciale este disponibil ori-când și de acolo se pot instala aplicațiile a căror lipsă este resimțită de utilizator (SkyMap, Compass de exemplu). Dar chiar și fără Market, dotarea lui Hero este mai mult decât suficientă pentru majoritatea utilizatorilor: integrarea cu serviciile Google și rețelele de socializare Twitter, Facebook și YouTube este aproape perfectă. Când am puțin timp, îmi place să testez noi configurații. ROM-ul lui Hero poate fi destul de ușor schimbat, mai ales că folosește un kernel Linux. Puțin efort, puțin noroc și se poate obține o mașină Linux optimizată touch care să se comporte după cum doresc.

Cireasa de pe tort este că, în momentul scrierii articolului de față, HTC Hero este singurul smartphone care are suport pentru Flash 10 și care poate reda aproape perfect orice pagină Web. Atenție însă la costuri, pentru că o utilizare normală aduce după sine cel puțin 14 MB de trafic zilnic!



Cătălin Constantin
Deputy Editorial
Manager

Evaluare CHIP 230 puncte

HTC TOUCH DIAMOND2

„ÎL EXTIND DUPĂ CUM DORESC”

Eram un fan al platformei Windows Mobile de pe vremea când iPhone sau Android încă nu existau. Am învățat să folosesc aparatele echipate cu Windows Mobile și îmi este ușor să fac orice doresc. Trec peste dezavantajul unei interfețe mai puțin prietenoase pentru că mă pasionează să explorez puterea din spatele hardware-ului ce rulează Windows Mobile. Aproape săptămânal instalez un ROM nou, cu alte aplicații și alte funcționalități. De fapt, este lucrul pe care îl apreciez cel mai mult la Diamond2: un hardware de excepție cu un design simplu, peste care pot să instalez ceea ce mă face pe mine fericit. Shell-ul Touch FLO sau cel din Windows Mobile 6.5 Professional au adus îmbunătățiri semnificative și transformă Diamond2 într-un produs de excepție. Nu resimt deloc lipsa unei tastaturi hardware, cea virtuală este mai mult decât suficientă. Acolo unde am nevoie de precizie, stylus-ul este de un real ajutor. Nu se poate să las deoparte dimensiunile reduse – prima versiune de Diamond era ideală, dar suferea la capitolul durată de viață a bateriei și se încălzea. Diamond2 este însă un progres real! Nu ascund faptul că, în momentul de față, platforma Windows Mobile se adresează mai degrabă categoriei de cunoscători. Doar cei care vor cu adevărat să o pună în valoare optează pentru ea și nu regretă. Software-ul disponibil este foarte similar cu cel de pe PC și foarte ușor de găsit și instalat. Odată cu lansarea Windows Phones și trecerea la Windows Mobile 6.5 (pe 6 octombrie), va apărea și o aplicație gen AppStore sau Market prin care oricine să descarce și să instaleze ceea ce dorește.



Ionuț Bălan
Șef Laborator
Teste Software

Evaluare CHIP 227 puncte

APPLE IPHONE 3GS

„PRIETENOS CU TOATĂ LUMEA”

Cu mai mult de doi ani în urmă, multă lume afirma că Apple a reinventat telefonul mobil. Dacă, din punctul de vedere al unor persoane, ideea de reinventat era exagerată, cu siguranță faptul că iPhone este „altceva” era de necombătut. Ciudat e faptul că raportul dintre elementele oferite la momentul apariției primei generații de iPhone și a primelor variante ale sistemului de operare și ceea ce este acum disponibil pentru platforma mobilă Apple este infim. Chiar și în aceste condiții, începând cu primul iPhone și continuând cu iPhone 3G, apoi 3GS, cota din piața telefoanelor mobile dobândită de Apple cu al său terminal a fost impresionantă. Atracția pentru cei mai mulți utilizatori stă în interfață, în faptul că pur și simplu merge cu degetul, fără alte accesorii, și toate butoanele, iconurile, meniurile sunt optimizate pentru a fi folosite în acest mod. Totul este animat, intuitiv și prietenos chiar și pentru cei nu foarte apropiați de ceea ce înseamnă domeniul IT. Cu toate acestea, dacă ar fi să numesc un singur element care a făcut diferența între Apple și restul concurenței, la capitolul telefoane mobile, acesta este App Store. Nimic nu a fost mai important decât numărul de aplicații, ajunse recent la 75.000, făcute pentru orice tip de utilizator de către utilizatori programatori sau companii dezvoltatoare. În definitiv, iPhone este pentru oricine și indiferent câte lipsuri mai are încă acest telefon sau cât loc de îmbunătățiri există, ținând cont de ritmul cu care ne-a obișnuit Apple, dacă ceea ce vă doriți nu se va rezolva printr-un update de firmware sau o aplicație din App Store, cu siguranță va fi prezent într-o nouă variantă de iPhone.



Alexandru Puiu
Redactor CHIP

Evaluare CHIP 225 puncte

În final

După ce am trecut prin toate elementele constructive și funcțiile disponibile, am făcut un clasament. Observați că diferențele sunt minime (cinci puncte între primul și ultimul clasat), fapt ce denotă



Prin albumele cu poze: fiecare aparat are o modalitate proprie de afișare a pozelor (Hero, iPhone, Diamond2).

că oricând, oricare dintre aparate poate să îl înlocuiască pe celălalt. Lucrurile sunt cât se poate de adevărate – fiecare utilizator are propria scară de valori și o modalitate proprie prin care apreciază lucrurile. Or, în cazul celor trei aparate testate de noi, funcționalitatea este aproape identică (am punctat diferențele acolo unde este cazul) și fiecare aparat excelează într-o anumită zonă.

iPhone 3GS este soluția ideală pentru tot ceea ce ține de multimedia: muzică, video, jocuri. Diamond2 este mai bine echipat pentru suportul platformei Microsoft Office și funcționalitatea sa poate fi extinsă extrem de ușor – sunt foarte multe imagini ROM create de terți și care pot fi instalate pe aparat, obținând viteză și personalizare. HTC Hero reunește avantajele celorlalte două. Este un aparat care îmbină avantajele touch ale iPhone-ului cu multitasking-ul și libertatea de extindere dată de Windows Mobile.

Acestea fiind zise, noi avem un câștigător: HTC Hero. Mai robust, mai stabil și mai ușor de personalizat. Dar dumneavoastră alegeți de fapt ceea ce vă place mai mult!

IONUT.BALAN@CHIP.RO,
ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Digitalizarea documentelor

Întreaga economie și administrație a unei țări se bazează încă pe un număr imens de documente pe hârtie. Pentru a trece toate aceste documente într-o formă digitală, interfața pe care se bazează tranziția este deosebit de importantă. CHIP vă arată cum se întâlnește **GUTENBERG CU BLUE GENE**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Experții încearcă de 50 de ani să învețe computerele să recunoască scrisul. Rezultă de aici că acest domeniu nu este chiar nou. Spre exemplu, Google scanează cantități impresionante de cărți din toate bibliotecile americane și le stochează în așa fel încât să fie disponibile ca rezultate ale unor căutări. O altă direcție este cea luată de Linguatrec în domeniul tehnologiilor mobile: folosind un telefon mobil cu cameră, care are instalată aplicația „Shoot and Translate”, puteți face o fotografie a unui document, iar programul va realiza traducerea în câteva secunde. Pentru a face acest lucru, aplicația trebuie însă să recunoască în mod corect textul din document. Tehnologia este cunoscută sub numele de „Optical Character Recognition” (OCR) și prin intermediul ei textul tipărit pe hârtie este transformat în format digital cu ajutorul scanării optice.

Principalul avantaj al acestei tehnologii este economia de timp și cea mai elocventă dovadă este faptul că elimină necesitatea de a re-scrie în format digital un text deja tipărit.

În anii '60, la Massachusetts Institute of Technology (MIT), Lawrence Roberts – care mai târziu va deveni un pionier al internetului – a dezvoltat primele proceduri pentru recunoașterea automată a textului.

Partea nepractică a soluțiilor găsite în acele vremuri era că se foloseau proceduri de determinare a anumitor tipare. Astfel, programul verifica dacă o literă găsită în text se găsește în setul de litere pe care le putea recunoaște. Această tehnică avea însă următoarea limitare: fiecare literă trebuia să fie unică pentru a fi recunoscută și astfel determinarea tiparelor dădea rezultate eronate dacă literele erau de exemplu cursive. În consecință, au fost create fonturi speciale, de exemplu OCR-A și OCR-B, în care literele sunt foarte diferite. Acest lucru a dus la rate de recu-

noaștere foarte bune, însă, în practică, sunt întâlnite fonturi normale. Abia în 1976 Ray Kurzweil a dezvoltat primul sistem OCR care nu era dependent de fontul folosit în document.

Însă nici în ziua de astăzi nu poate „citi” corect textele. Fără ajutorul altor programe, rezultatul unei scanări este o simplă imagine de tip bitmap. În acest fel pot fi digitalizate facturi sau imagini, însă un document scanat astfel nu va putea fi căutat folosind un cuvânt cheie. O imagine nu este utilă în acest caz, indiferent de rezoluție sau de

adâncimea de culoare.

Trebuie folosite programele OCR pentru a „citi” textele și a avea o interpretare cât mai plauzibilă. Există o mulțime de programe de acest fel, având ca destinație uzul casnic obișnuit sau pentru servicii profesionale și de prelucrare a formularisticii.

În continuare, să explorăm cum sunt recunoscute automat textele.

Pasul 1: Stabilirea orientării documentului

O regulă de bază din domeniul tehnologiilor de scanare zice următoarele: cu cât materialul sursă este mai bun, cu atât mai precis va fi rezultatul. Testele recente arată că materiale originale murdare împiedică obținerea unor rezultate foarte bune. Pe de altă parte, rata de recunoaștere a textelor este aproape 100% atâta vreme cât originalul este în stare bună.

Primul pas pe care îl face aplicația OCR pentru a obține rezultate cât mai bune este să stabilească alinierea paginii. Practic, programul trebuie să răspundă la întrebarea dacă textul a fost corect aliniat sau originalul a fost introdus în dispozitivul de scanare în direcția greșită. Acest pas este foarte important pentru că aplicația va face prima recunoaștere de text din document. Programul scanează o zonă aleatorie din document și încearcă recunoașterea textului. Dacă rezultatul este nesatisfăcător, textul este rotit gradual cu 90 de grade. Problemele apar în paginile în care există atât text orizontal, cât și pe verticală. Aplicația va lua câteva mostre din document și va alinia textul în mod corespunzător.

Pasul 2: Ajustarea și alinierea paginilor

Programele OCR clasice interpretează întotdeauna documentele pagină cu pagină. Dacă o pagină dublă este scanată, aplicația OCR va diviza această scanare în pagini



Soarece de bibliotecă: scanerile de cărți, cum ar fi APT BookScan 2400RA de la Kirtas, pot atinge un volum de 1000 de pagini pe oră.

Trei abordări pentru recunoașterea literelor

Există trei tehnici prin intermediul cărora aplicațiile OCR moderne obțin rezultate de o mare acuratețe.

SEGMENTARE:

Prin intermediul acestei proceduri sunt verificate zonele în care există culoare, sunt determinate coordonatele pentru zonele respective și sunt stabilite zonele albe, unde nu este inscripționat nimic. Aceste rezultate sunt evaluate din punct de vedere statistic. Puteți observa în dreapta distribuția zonelor colorate pentru literele A și B.

Literă scanată



Zone cu valoare mică de negru

Zone cu valoare mare de negru

Literă scanată



PATTERN MATCHING:

Literele sunt comparate cu un set de posibile variațiuni. În exemplu, litera scanată este comparată cu diferitele stiluri pe care le poate avea în diferite fonturi. Abbyy Fine Reader, o soluție OCR foarte populară, include 48 de tipare predefinite pentru litera „A”.

Literă scanată



Comparație

Tipare predefinite



FEATURE MATCHING:

Algoritmul descompune o literă în componente individuale. „A”-ul este compus din două linii oblice concurente și o linie orizontală care le intersectează. Dacă lipsește linia orizontală, cel mai probabil nu este litera „A”.

Literă scanată



Comparație

Literă predefinită



individuale. Un algoritm de corecție elimină greșelile care pot interveni, de exemplu în corespondențe prin fax. Însă atenție, apar obstacole și în acest caz: există posibilitatea de a fi eliminate semne diacritice. O altă problemă este că liniile de text nu sunt aliniate pe orizontală, de cele mai multe ori din cauza scannerelor cu alimentator automat de pagini.

Pasul 3: Analiza layoutului

Ambii pași anteriori au fost doar preparative. De acum se începe practic analiza layoutului documentului, în care prima operațiune pe care o face aplicația este o segmentare a paginii. Prin aceasta, aplicația determină zonele din pagină care conțin text, zonele cu imagini, tabele sau elemente speciale precum codurile de bare. Acest lucru se întâmplă pentru fiecare pagină în parte. Structura paginii este „spartă” în bucăți din ce în ce mai mici, de la o pagină întreagă la bloc de text, apoi la paragraf, linie de text, cuvânt și literă individuală. Proce-

sul poartă denumirea de „Multilevel Document Analysis”.

Însă cum diferențiază aplicația între zonele cu imagini și cele cu text? Cum sunt identificate paragrafele și liniile? În ultima vreme, s-au întâmplat multe în acest domeniu, mai ales datorită faptului că programele funcționează din ce în ce mai rapid. În primă instanță, documentele color sunt convertite în alb și negru (binarizare).

Analiza macrostructurii unui document poate fi explicată printr-o analogie cu situația în care privim la un document cu ochii mijii. Textul nu poate fi distins, dar poate fi vizualizată structura documentului: blocuri de text, zone albe, culorile din imagine. Anumite gradient de culoare pot fi găsite doar într-o imagine; un tipar liniar indică un paragraf. În acest mod, un program OCR aranjează structura segmentată a unei pagini.

Metoda generează erori mai ales în cazul layouturilor cu finețuri de genul texte pe un fundal de imagine. Programele încearcă

să depășească aceste probleme folosind o abordare etapizată și încercând să învețe din erorile anterioare.

De exemplu, dacă în cazul unei imagini recunoașterea textului nu produce nici un rezultat, aplicația „realizează” că cel mai probabil zona respectivă nu include text. Procesul de segmentare devine mai ușor odată ce au fost identificate liniile de text. Paragrafele, liniile și cuvintele sunt separate folosind spații. Literele individuale sunt separate la nivel de cuvânt.

Pasul 4: Recunoașterea textului

Acum devine interesant. În acest pas, aplicația OCR va trebui să demonstreze de ce este în stare și să recunoască textul în cele mai bune condiții. Există două metode de bază pentru recunoașterea literelor: Pattern Matching (Recunoașterea tiparelor) și Feature Matching (Recunoașterea proprietăților).

Folosind metoda Pattern Matching, o literă este comparată cu un set de caractere

deja cunoscut. Dacă există o potrivire, litera este considerată ca fiind recunoscută. Deși metoda este logică, programul nu trebuie să o folosească doar pe aceasta deoarece literele ar trebui recunoscute în proporție de 100%, iar toate posibilele fonturi utilizate trebuie să fie cunoscute de către aplicație. Acest lucru este practic imposibil și, cum textul poate avea diferite dimensiuni sau poate conține litere cursive și aldine, o aplicație care folosește doar metoda Pattern Matching va greși foarte frecvent în recunoașterea textului. Din aceste motive, metoda Feature Matching este mult mai folosită în zilele noastre. Literele sunt din nou „sparte” în sub-componente. De exemplu, litera „b” este dezasamblată într-o linie verticală și un mic semicerc. Aplicația OCR știe că această literă are aceleași caracteristici în toate fonturile. Dezavantajul este că o literă poate fi recunoscută doar cu o anumită probabilitate cu ajutorul acestei metode. Cu toate acestea, aplicația OCR va căuta și alte caracteristici și va combina probabilitățile până la un rezultat acceptabil. Nu există un algoritm infailibil și de aceea aplicațiile OCR vor combina cel puțin ambele metode. Există aplicații care includ metodele de recunoaștere în motoare individuale și pe care le folosesc independent. La sfârșitul procesului, fiecare motor își prezintă rezultatele, din care este ales cel mai bun.

Pasul 5: Înapoi la cuvinte

Recunoașterea textului este făcută la nivel de litere, dar pasul înapoi la cuvinte este de

asemenea important. Ca rezultat al pasului 4 de recunoaștere a textului, aplicațiile OCR au creat multe caractere „digitale”, fiecare având o anumită probabilitate de a fi corecte. În momentul în care aceste litere sunt combinate în cuvinte, va rezulta o probabilitate pentru fiecare cuvânt. Pentru ca recunoașterea să aibă o acuratețe cât mai mare, fiecare cuvânt este căutat într-un dicționar.

Multe dintre programe oferă posibilitatea alegerii limbii în care se face recunoașterea textului încă de la pornire, iar acest lucru accelerează ultimul pas. Însă existența într-un dicționar a unui cuvânt nu este singurul lucru care este verificat. Dicționarele morfologice în care sunt stocate, pe lângă rădăcina cuvântului, toate formele sale, sunt utilizate pe scară largă. De asemenea, programele pot folosi și dicționare definite de către utilizator. În această categorie pot intra termeni tehnici, acronime sau cuvinte preluate din alte limbi.

Înainte de a fi aleasă forma finală, programele OCR controlează încă o dată cuvintele folosindu-se de niște tabele de frecvență din care se alege cea mai mare probabilitate pentru un anumit cuvânt.

Pasul 6: Formatarea

Recunoașterea textului este o operațiune solicitantă, în care paginile sunt dezasamblate până la nivel de literă, prelucrate și apoi reasamblate. Aplicația OCR va reface pagina în layoutul original cu ajutorul informațiilor obținute în timpul segmentării.

Urmează salvarea fișierului într-un format mai mult sau mai puțin proprietar.

Gestiunea documentelor

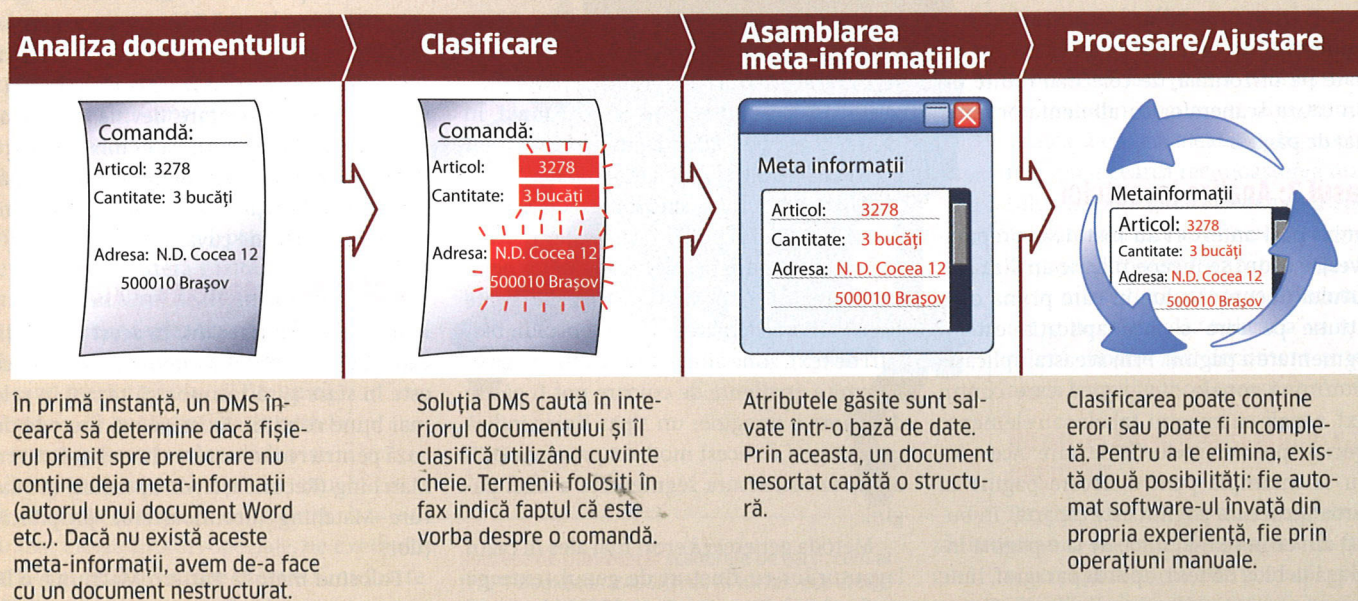
Totuși, folosirea unei soluții OCR pentru transformarea documentelor în format digital reprezintă doar jumătate din drum. Nu este îndeajuns să obții un text fără greșeli în format digital, ci documentele trebuie să fie ușor de găsit și accesat. Astfel, este necesar un sistem de gestiune care trebuie să ofere cel puțin două funcții: posibilitatea controlării accesului la aceste documente și o funcție de căutare în ele. Sistemele uzuale de fișiere nu oferă suportul necesar pentru căutare. Într-un astfel de sistem, criteriile cele mai importante pot fi extensia fișierului, data, mărimea și nu oferă posibilitatea de control al versiunilor pentru diferite documente.

Și-au făcut astfel apariția așa-numitele Document Management Systems, care acoperă această nișă. Aceste programe se bazează pe diferite reguli de acces la documente, cu ajutorul cărora fiecărui utilizator i se pot alocă drepturi la un nivel foarte rafinat. De asemenea, există un suport pentru controlul versiunilor, gestiunea meta-informațiilor și un modul de căutare bazat pe indexarea documentelor. Versiunile actuale de astfel de produse se modelează după specificațiile standardului ISO 10166.

Un DMS funcționează ca o interfață între utilizator și zona de stocare și gestionează operațiuni complexe. Componenta sa poate fi redusă la trei elemente: zona de

Funcționarea unui sistem de gestiune a documentelor (DMS)

A citi nu înseamnă a înțelege: această diagramă explică modalitatea de recunoaștere a documentelor.



Symantec™ Web Gateway

Symantec Web Gateway este un appliance inovator de tip "web security gateway" care protejează organizațiile împotriva amenințărilor Web 2.0, inclusiv împotriva URL-urilor răuvoitoare, spyware-urilor, botnet-urilor, virusilor și a altor tipuri de malware, el oferind și control asupra utilizării aplicațiilor și Web-ului.

Susținut de Symantec Global Intelligence Network, Symantec Web Gateway este realizat pe baza unei platforme scalabile care scanează rapid și simultan, în vederea depistării malware-urilor și a conținutului Web necorespunzător, asigurându-se că organizațiile pot asigura productivitatea angajaților și continuitatea activității chiar și atunci când sunt atacate.

Facilități:

- ☐ Asigură protecție rapidă la nivel de web gateway pe mai multe protocoale, pentru traficul Web care vine și pleacă.
- ☐ Protejează împotriva amenințărilor de tip malware de pe toate canalele de transfer de fișiere Web 2.0.
- ☐ Are abilitatea de a inspecta în vederea detectării și blocării botnet-urilor active sau latente.
- ☐ Are capacitatea avansată de control al aplicațiilor cu posibilitatea de a monitoriza și controla utilizarea de către utilizatori a mai multor aplicații.
- ☐ Detectează endpoint-urile compromise, prin modelarea comportamentală și amprenta rețelei.
- ☐ Raportare și alertare Web completă.
- ☐ Controlul flexibil al politicilor permite crearea de politici după orice criteriu; în plus, se controlează felul în care politicile sunt aplicate în întreaga organizație.



 **Romsym Data**

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

stocare, zona alocată bazei de date pentru căutări și sistemul de acces la documente. În zilele noastre, spațiul de stocare este compus de cele mai multe ori din Storage Area Networks, iar capacitatea unui astfel de sistem este de ordinul petabajților.

Printr-o analogie, putem imagina această rețea de stocare ca un server imens de fișiere.

Majoritatea documentelor, chiar și în format digital, ale unei companii nu sunt structurate după anumite criterii. Aceasta înseamnă că baza de date de documente nu poate fi interogată cu o întrebare de genul: „Arată toată corespondența de la X la Y din ultimii trei ani și care a implicat sume mai mari de Z euro”. Din aceste motive, cea de-a doua funcție a unui DMS este baza de date. Prin intermediul său, informațiilor și datelor ne-sortate li se asociază o structură.

După ce este asamblată această structură, documentele pot fi căutate folosind mult mai multe criterii decât cele utilizate de sistemul de fișiere. Sistemul de acces la documente asigură imposibilitatea ca doi utilizatori să modifice un document în același timp, generându-se conflicte de versiuni.

De asemenea, un sistem de gestiune a documentelor poate avea și posibilități de arhivare a acestora pe termen mediu și lung, în funcție de cerințele legale.

Structurarea documentelor

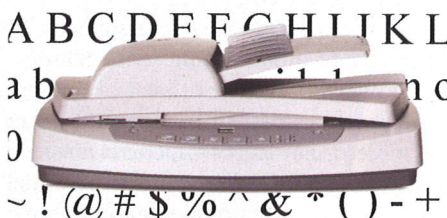
În comparație cu bazele de date clasice, un sistem de gestiune a documentelor trebuie să ofere posibilitatea de a structura documen-

te de cele mai variate feluri. Un exemplu: o companie primește o comandă prin intermediul faxului. Documentul este scanat și salvat în DMS folosind o soluție OCR. DMS-ul începe să caute în document după anumite cuvinte cheie. În acest moment, intră în scenă așa-numitele sisteme de clasificare cu ajutorul cărora sunt diferențiate variatele tipuri de documente (facturi sau comenzi).

Pentru a da rezultate cu cea mai mare acuratețe, un astfel de sistem trebuie să permită și tagging-ul manual al documentelor atunci când detecția automată nu dă rezultatele cele mai exacte. Aceste sisteme sunt capabile să și învețe din procesele anterioare, implementând tehnologii precum rețelele neurale.

Însă, cel mai important avantaj pentru utilizatorii unui astfel de sistem este posibilitatea de a efectua căutări. Prin intermediul acestei funcții, un utilizator poate căuta între comenzi folosind cuvinte cheie precum cantitate, adresă, dată de livrare. Toate aceste informații sunt colectate de DMS într-un fișier separat, ca meta-informații. Pe de altă parte, un astfel de sistem va crea întotdeauna și un index de căutare după toate cuvintele din respectivul document.

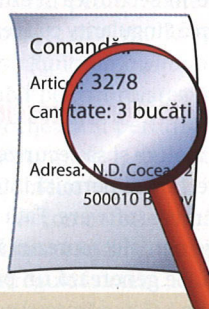
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Cum este creat indexul de căutare

Numărare și sortare - în acest mod este creat un index cu ajutorul căruia pot fi efectuate căutări în interiorul documentelor.

Căutare full-text



Serviciul de indexare al DMS va prelucra documentul în fundal.

Configurarea indexului



Ca și în cazul cărților, este creat un index pentru fiecare document. Locația respectivului cuvânt în fișier este salvată în index.



Figura sugerează modalitatea în care este stocat conținutul unui index. În realitate, fișierul este mult mai mic deoarece nu este stocat sub formă de text.

Singularity: Windows-ul mai bun

În laboratoarele Microsoft Research se naște **CEL MAI NOU SISTEM DE OPERARE MICROSOFT**, pe nume Singularity. Nu se blochează, nu se infectează cu viruși și este mai rapid decât Windows, Mac OS sau Linux. De acum, este disponibil pentru download, gratuit. Cu toate acestea, este o opțiune doar pentru câțiva utilizatori. CHIP vă explică de ce.

IONUȚ BĂLAN

Acum șase ani, Microsoft a decis să pornească lucrul la un nou sistem de operare, proiect al cărui nume este Singularity. Este un sistem de operare scris de la zero și care are un singur țel: să fie impenetrabil. Când a fost arătat dezvoltatorilor la TechFest, Microsoft a ținut să menționeze că nu este viitorul Windows, dar că va servi ca rampă de lansare a unor idei și tehnologii noi. A fost o mișcare prin care s-a dorit stoparea avalanșei de cereri pentru un sistem de operare nou. Windows nu are nimic din ce aduce Singularity din punctul de vedere al arhitecturii. Nici măcar Windows 7. Dacă doriți să îl încercați, este disponibil pe DVD sau la www.codeplex.com/singularity.

Chiar și cei care instalează Windows 7 sunt puși în fața eternei întrebări: care este cea mai bună modalitate de a securiza un sistem? Ne bucurăm chiar și atunci când soluția antivirus rulează mai rapid și ocupă mai puține resurse grație noului sistem de operare. Răsufilăm ușurați pentru că este disponibil un produs mai avansat din punct de vedere tehnologic? Nu este chiar ceea ce ne așteptam.

Totuși, comportamentul este justificat:

Windows, Mac OS, Linux – practic orice sistem de operare care rulează astăzi pe un desktop are o arhitectură veche. Conceptele pe care s-au construit sistemele de operare au fost create pe vremea când nu existau nici internetul și nici virușii, iar computerele erau la fel de mari ca un rack de servere din zilele noastre.

Multe părți ale kernel-ului sistemelor de operare convenționale sunt scrise în limbajul C. Astăzi dezvoltatorii nu mai folosesc C-ul, pentru că multe din comenzile C sau ale succesorului său, C++, lucrează direct cu registrul procesorului și cu memoria. Inițial a fost un avantaj datorită vitezei pe care o imprima. În același timp, era dificil pentru sistem să blocheze erorile de programare sau programele scrise prost pentru că nu putea controla ceea ce face de fapt codul.

Cea mai cunoscută exemplificare este „buffer overflow”, unde un program scrie cod executabil în zone de memorie folosite de alte programe – este modalitatea tipică de comportament pentru malware. Așa se pot obține drepturi complete de control (administrative) pe un sistem. Chiar dacă atacul se realizează prin intermediul unei aplicații

simple, scrise prost, vina este de fapt a arhitecturii sistemului de operare ce permite exploatarea vulnerabilităților.

Codul sursă: limbajele de programare sigure

Problema a fost rezolvată cu Singularity: doar codul sigur scris în limbaje care vin cu propriile medii runtime. În sistem sunt permise mediile runtime, care funcționează ca niște mașini virtuale la nivelul aplicațiilor. Cele mai cunoscute limbaje de programare care vin cu medii runtime sunt în principal Java și toate cele bazate pe .NET (C# - C Sharp de exemplu). Codul Singularity este scris aproape complet în C# – mai exact într-o variantă specială scrisă pentru sistem, denumită Sing#.

În mod opus lui C sau C++, compilatorul nu traduce direct codul programului în cod mașină. În schimb, mediul runtime îl transformă prima oară în „bytecode”. Avantajul: pasul intermediar îi permite sistemului să verifice corectitudinea codului și să blocheze accesul neautorizat la alte zone de memorie. Evident, afectează performanța.

Citiți mai departe în secțiunea „Performanță” cum se descurcă Singularity cu această problemă.

Protecția: izolarea tuturor proceselor

Singularity poate să izoleze și să securizeze toate procesele active, fără să permită interacțiunea între ele la nivel software. Față de sistemele de operare actuale reprezintă o inovație substanțială. Se generează un proces izolat (SIP – *Software Isolated Process*) pentru fiecare program pornit și care include bibliotecile folosite de fiecare aplicație în parte și alocă resursele necesare (vezi graficul din dreapta). SIP controlează independent memoria de lucru disponibilă. Curăță și eliberează memoria nefolosită pentru a deveni disponibilă pentru program.

```
(dir> init/
(dir> service/
(dir> status/
Singularity>tasklist

PID Task Name Mem Usage Peak Mem Shared Mem Chan Imp Exp HP Parent
-----
1 kernel 17000 K 17000 K 0 K 0 0 0 0 0
2 idle 1276 K 1276 K 0 K 0 0 0 0 0
3 VolMgr 1276 K 1276 K 0 K 0 0 0 0 0
4 DiskMgr 1276 K 1276 K 0 K 0 0 0 0 0
5 Tulip 1432 K 1432 K 0 K 0 0 0 0 0
6 LegacyKeyboard 1888 K 1888 K 1 K 0 0 0 0 0
7 sm 1888 K 1888 K 1 K 0 0 0 0 0
8 tty 1600 K 1600 K 0 K 0 0 0 0 0
9 NeStack 4440 K 4440 K 9984 K 0 0 0 0 0
10 NeShell 2864 K 2864 K 1 K 0 0 0 0 0
11 Shell 1600 K 1600 K 1 K 0 0 0 0 0
15 TaskList

Singularity>help
Singularity>help commands:
bg -- Background a stopped job
break -- Break into the kernel debugger
clear -- Clear screen
date -- Display date and time
debug -- Echo inputs to debugger
dir -- Display contents of name space
echo -- Echo inputs to console
exit -- Exit shell
fg -- Foreground a stopped or background job
gstress -- Stress garbage collector
help -- Display help message
jobs -- List jobs
reboot -- Reboot computer
script -- Run script file
shutdown -- Shut down computer
start -- Start process to run either in foreground or background
and spec -- Specify scheduling policy. Syntax:
start { -scheduler {min|af|in|ty|bot}(weight,warp,unwarpRequirement))}
--wait -- wait to run the command in foreground (default is background)
testscript -- Test scripting engine
waitfor -- Wait for namespace entity to appear
warpboot -- Warm boot computer
kill -- Kill a background process
Singularity>
```

Singularity în acțiune: sistemul este controlat prin intermediul unui shell. Comanda „tasklist” afișează toate procesele pornite.

Structura Singularity: sistemul are un microkernel care administrează resursele pentru procese.

Software Isolated Process: Singularity încarcă fiecare proces într-un container sigur. Fiecare obține un runtime care execută codul asociat programului în cadrul procesului.

Zona de schimb (Exchange Heap): zona controlată de kernel unde procesele schimbă date.

Plugin: Addon-urile pentru aplicații sunt procese separate.

Canale: asigură schimbul de date între procese.

Aplicații: un program pornit, cum ar fi un browser sau un Media Player.

Sistemul de fișiere: driverul pentru sistemul de fișiere, responsabil cu copierea sau scrierea datelor.

Driverul de hard disk: este necesar pentru scrierea datelor pe mediul de stocare.

Mediul runtime al fiecărui SIP funcționează independent de sistem și poate fi adaptat necesităților aplicației pornite. Prin comparație, un mediu runtime din Windows sau Linux rulează în mod normal pentru toate programele. Dacă se pornesc mai multe applet-uri Java, numai *Java Runtime Environment* (JRE) este responsabil pentru rularea lor. Dacă un applet se blochează și perturbă funcționarea mediului runtime, și celelalte applet-uri vor avea de suferit.

În comparație, dacă un SIP nu mai funcționează în Singularity, nu afectează starea întregului sistem. Iar dacă există addon-uri pentru aplicații, Singularity le generează propriile SIP-uri. De exemplu, componentele ActiveX sunt o cale preferată de intrare în sistem a malware-ului prin Internet Explorer și pot periclita funcționarea Windows-ului. În Singularity, doar procesul SIP asociat va avea de suferit în cazul unui atac, browser-ul funcționând în continuare.

Canale: comunicarea eficientă

Cum SIP-urile funcționează în cea mai mare măsură independent, comunicația cu kernel-ul prin *Application Binary Interface* (ABI) este limitată la câteva comenzi. Ca să avem o comparație, Singularity este limitat la 163 de funcții, pe când API-urile din Windows (*Application Programming Interface*) au aproximativ 14.000.

Instanțele SIP comunică între ele folosind canale. Canalele conduc către Exchange Heap (zona de schimb), printr-o zonă controlată de kernel. Acolo se regăsesc și fișierele care sunt folosite de procesele active.

Toate datele din Exchange Heap aparțin unui singur proces. Scrierea de date în memoria partajată (shared memory, adică zonele accesate cel mai des din memoria de lucru) nu este permisă în Singularity. Doar citirea multiplă se poate efectua.

Spre exemplu, dacă browser-ul descarcă un fișier din internet, ajunge în zona Exchange Heap. Ca să fie salvat pe disc, browser-ul deschide un canal către driverul sistemului de fișiere. Apoi, sistemul de fișiere comunică cu driverul hard diskului printr-un canal ca să poată să salveze fișierul. În același timp, SIP-ul oferă drepturi de control asupra fișierului.

Application Binary Interface - interfața între kernel și procese

Microkernel

Controlează accesul la CPU și memoria de lucru

Hardware Abstraction Layer
Interfața primară dintre hardware și sistemul de operare

Fișierele de sistem
Bibliotecile program pentru kernel.

Managerul de pagini
Organizează și folosește memoria de lucru.

Managerul de Input/Output
Oferă resursele hardware.

Managerul de Input/Output
Gestionează operațiunile de calcul.

Kernel runtime
Execută codul kernel-ului.

Managerul de canale
Alocă proceselor individuale canalele.

Cel mai rapid sistem

Aceste benchmark-uri arată câte cicluri de procesor îi sunt necesare sistemului de operare ca să execute respectivele operații. Cu cât o valoare este mai mică, cu atât mai bine.

APELAREA API-URILOR ÎN KERNEL

O aplicație trimite o interogare către o funcție din kernel-ul unui sistem de operare.

Singularity	80
Windows XP	627
Linux	437
FreeBSD (Unix)	878

OPRIREA UNUI THREAD

Kernel-ul oprește un thread pentru ca altele să poată fi procesate.

Singularity	365
Windows XP	753
Linux	906
FreeBSD (Unix)	911

PRIMIREA/RĂSPUNDEREA LA UN MESAJ

Un mesaj cu dimensiunea de 1 byte este trimis de la un proces la altul.

Singularity	1.040
Windows XP	6.340
Linux	5.800
FreeBSD (Unix)	13.300

CREAREA/PORNIREA UNUI PROCES

Sistemul de operare creează un proces nou și îl pornește.

Singularity	388.000
Windows XP	5.380.000
Linux	719.000
FreeBSD (Unix)	1.030.000

Cum canalele nu se găsesc în sistemul de operare, este evident de ce Singularity poate servi ca exemplu pentru Windows, dar probabil că nu îl va întrece. Toate aplicațiile existente vor trebui rescrise ca să poată rula în Singularity. Sistemul nu acceptă oricum programe obișnuite precum Photoshop sau Nero, pentru că ele sunt scrise în mare parte în limbajele „nesigure” C sau C++. Programatorii ar trebui să rescrie codul în Java sau .NET ca să poată funcționa.

Stabilitate: fără bluescreen-uri

Acum să vorbim de inima sistemului de operare, kernel-ul: aici driverele sunt componentele cel mai puțin stabile și care generează cele mai multe probleme. 85% din blocările Windows-ului se datorează unor drivere scrise prost. Și driverele de Linux sunt de șapte ori mai susceptibile de a avea bug-uri și probleme decât elementele din kernel.

Problemele driverelor afectează grav sistemul din cauza faptului că nu se poate controla ce fac ele, ce resurse accesează și ce conflicte pot apărea. În același timp, multe drivere rulează cu drepturile de acces cele mai mari. Dacă se blochează, întregul sistem cade odată cu ele.

Două măsuri fac acest lucru imposibil în Singularity: prima, rutina de instalare a unui driver trebuie să conțină un așa-zis manifest. Acesta nu este nimic altceva decât un fișier XML care descrie resursele hardware cerute de driver. Cu această informație, Singularity poate spune înainte de instalare dacă driverul va rula pe hardware și dacă va duce la conflicte cu alte drivere.

În al doilea rând, odată ce driverul este instalat, nu este regăsit în kernel, cum este cazul sistemelor de operare convenționale. Este tratat ca o aplicație normală și împachetat într-un SIP. Dacă driverul se blochează din cauza unei erori de programare, kernel-ul nu este afectat. Singularity repornește pur și simplu driverul și informează utilizatorul despre problemă.

Este unul din avantajele unui microkernel, care eliberează cât mai mult din resurse și pornește numai atunci când este necesar. Microkernel-urile nu sunt un concept nou, ele sunt prezente încă de la apariția Minix în 1987. Problema a fost viteza de execuție – până la Singularity erau prea lente.

Performanța: eliberarea frânelor

Toate procesoarele x86 au niveluri de securitate denumite inele (ring). În total, există patru niveluri, dar sistemul de operare folosește doar două: Inelul 0 (Ring 0) și Inelul 3 (Ring 3). Procesele din Ring 0 au acces la instrucțiunile procesorului și zonele de memorie, procesele din Ring 3 nu pot accesa hardware-ul și, bineînțeles, nici Ring 0.

Din păcate, toate procesele critice, cum ar fi de exemplu driverele, rulează în Ring 0 și kernel-ul Windows-ului, Linux-ului sau al Mac OS-ului. Se mai numește și modul kernel (kernel mode). Aplicații precum Firefox de exemplu rulează în Ring 3 – adică modul utilizator (user mode). Un lucru de altfel foarte bun. Însă protecția hardware favorizează kernel-urile monolitice, unde driverele rulează în modul kernel. Este exact ceea ce face sistemul vulnerabil.

Aici, un microkernel ar putea fi soluția prin care ar lăsa driverele în Ring 3. Sistemul ar putea rămâne stabil în cazul apariției unor probleme. Reduce doar performanța: fiecare cerință de Ring 3 a unei aplicații ar trebui redirecționată înapoi la Ring 3, pentru că aplicația nu are drept de acces direct. Conversia necesită timp și reduce astfel performanța. Încă un mic amănunt: un apel către alt inel este de cinci până la zece ori mai lent decât unul în interiorul aceluiași inel.

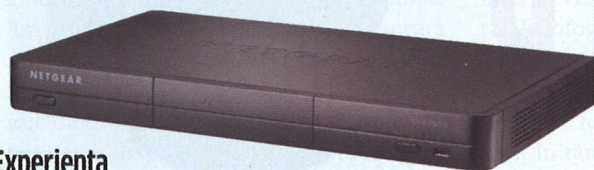
Este motivul pentru care kernel-urile monolitice comunică rareori în afara inelelor și sunt mai rapide decât microkernel-urile convenționale. Dar Singularity se protejează singur folosind SIP-uri separate și nu are nevoie de inele. Cu alte cuvinte: Singularity rulează complet în kernel mode și este mai rapid decât alte sisteme de operare. Echipa de dezvoltare a proiectului Singularity a măsurat cât de mult se câștigă atâtea vreme cât există disponibilă protecția hardware ca opțiune pentru sistemul de operare. Au distribuit componentele Singularity pe inele, la fel ca în Windows, și au copiat modul kernel. Singularity devine mai lent cu 30%.

Windows, Linux și Mac OS ar putea rula acum cu 30% mai rapid fără optimizări adiționale? Ar trebui doar să oprească protecția hardware și să lucreze la stabilitate. Singularity poate rula fără protecție și rămâne un sistem de operare complex. Ambii factori conduc la performanțe (vedeți benchmark-urile din stânga) și recuperează penalizarea de viteză datorată folosirii unor limbaje de programare sigure și a runtime-urilor aferente.

Pe de altă parte, Singularity ar putea ceda din cauza hardware-ului în anumite situații. Are totuși o zonă de siguranță (sandbox) în care să testeze codurile periculoase – făcând ca soluțiile antivirus să nu mai fie necesare.

Foarte bine pentru Microsoft. Din păcate însă, Singularity este doar un shell albastru cu un prompt și în prezent poate fi folosit doar de cei care vor să experimenteze. Totuși, sistemul de operare ar putea servi ca model pentru un succesor de Windows. Și atunci toți utilizatorii l-ar putea folosi.

NETGEAR prezintă soluția pentru „digital home”: stocați, accesați și partajați muzică, filme, poze și date în rețea



Experiența High Definition

Dacă v-ați plictisit să vizionați aceleași vechi programe pe noul TV cu ecran mare, atunci cu siguranță veți savura la maxim experiența high definition cu Digital Entertainer Elite **EVA9150** de la NETGEAR!

EVA9150 este un echipament multimedia capabil de a reda pe dispozitive video și audio performante (TV, HD TV, Home Cinema etc.) conținutul multimedia stocat pe PC-ul din rețeaua de acasă. Conectivitatea cu alte dispozitive (ReadyNas, router, PC) se realizează fie prin portul Ethernet (10/100 Mbps RJ45), fie prin interfața wireless 802.11a/b/g/n dual-band (până la 300 Mbps). În plus, **EVA9150** vine echipat cu un hard disk de 500 GB.

EVA9150 funcționează pe orice televizor, fiind dotat cu conectori compozit (RCA), S-video, Component video, HDMI și SCART. De asemenea beneficiază și de o ieșire optică digitală audio și conectori stereo RCA. Pentru ca pachetul să fie complet, acest produs este dotat și cu două porturi USB 2.0 pentru a avea acces instant asupra tuturor fișierelor multimedia stocate pe flash drive, camere digitale, iPOD, ori hard disk-uri portabile.

Vă veți bucura de fotografiile de rezoluție înaltă, de fișierele video în format HD și de calitatea sunetului pentru fișierele audio. Puteți să vizionați clipuri on-line pe YouTube™, să accesați fișiere de muzică iTunes™, să ascultați orice post de radio pe Internet, să vizualizați poze direct de pe Flickr.com și să fiți la curent cu ultimele știri on-line.

Utilizați telecomanda pentru a vizualiza și accesa direct de pe TV informații stocate pe PC și aplicații web și e-mail.

Cu meniuri facile afișate pe ecran și motoare de căutare puternice, **Digital Entertainer Elite EVA9150** deschide porțile unui nou univers al distracției.

Noul nivel de performanță wireless

Routerul Wireless-N Dual Band **WNDR3300** de la NETGEAR este un dispozitiv complet echipat, care oferă acoperire extinsă și mobilitate utilizatorilor.



Cu performanța Dual Band sunt evitate interferențele cauzate de telefoanele cordless, dispozitivele Bluetooth sau aparatele casnice. Conexiunile sunt mai sigure și mai performante, iar cele două benzi (2.4 GHz și 5 GHz) vă oferă mai mult spațiu pentru trafic de mare viteză (până la 23 de canale).

Router-ul **WNDR3300** este compatibil cu dispozitivele Wireless-G și îmbunătățește performanțele dispozitivelor Wireless-N. Aria de acoperire este mai mare și semnalul mai puternic prin intermediul tehnologiei unice care integrează 8 antene într-un singur router. Conectarea facilă, automată și securizată se face prin simpla apăsare a unui buton (Push 'N' Connect).

Quality of Service (QoS) analizează și prioritizează aplicațiile Internet, voce, video și jocuri și oferă aplicațiilor critice lărgimea de bandă necesară. Oferă posibilitatea de a conecta până la patru dispozitive, prin intermediul switch-ului integrat cu patru porturi Fast Ethernet LAN.

Soluția de stocare sigură și fiabilă

Sunteți un împătimit al filmelor, dar nu mai aveți spațiu de stocare pe PC? **ReadyNas Duo** de la NETGEAR va stoca nu numai filmele preferate, ci toate datele dumneavoastră, care vor putea fi accesate apoi de pe orice computer din rețea.

ReadyNas Duo este un echipament robust, de dimensiuni reduse și compact, cu carcasă metalică, cu un design simplu, dar elegant. Spre deosebire de unitățile de stocare USB obișnuite, **ReadyNas** se conectează direct la rețea prin portul Gigabit Ethernet și poate fi accesat simultan de către toate computerele cu sisteme de operare Windows, Macintosh sau Linux/UNIX legate în rețeaua respectivă.



ReadyNas poate fi setat să ofere acces securizat la toate fișierele stocate, în mod remote – via Internet.

Sistemele de stocare **ReadyNas Duo** vin echipate cu un hard disk SATA hot swappable: de 500 GB, 750 GB sau 1 TB. Pentru o protecție suplimentară a datelor, asigurată prin cel mai înalt nivel RAID de redundanță, poate fi instalat un al doilea hard disk, cu o capacitate de stocare similară sau mai mare decât cea a primului hard disk. Unitatea HDD de rezervă va prelua instant funcțiile celui alt hard disk și va păstra o copie adițională a datelor, în cazul în care primul hard se va defecta.

Suportul avansat pentru media streaming permite ca **ReadyNas Duo** să deservească direct alte dispozitive (fără a mai fi nevoie de un PC), precum NETGEAR EVA9150, clienți Apple iTunes®, Sony Playstation® 3 și Microsoft Xbox 360®.

Licența pentru BitTorrent permite descărcarea de fișiere de pe Internet fără a mai fi necesar să lăsați computerul pornit.

Prin intermediul interfeței speciale NETGEAR Digital Entertainer toate informațiile multimedia sunt ușor de administrat direct de pe **EVA9150**.

ReadyNas Duo se remarcă și prin capacitatea de auto-administrare și monitorizare: poate fi programat să pornească și să se oprească automat, sunt monitorizate hard-disk-urile și sunt identificate eventualele probleme.

EVA9150	Digital Entertainer Elite including 500GB HD	515 USD*	3 ani garanție
WNDR3300	Router Wireless-N Dual Band	120 USD*	2 ani garanție
RND2150	ReadyNas Duo 1x500GB	385 USD*	3 ani garanție

*preț recomandat End User, nu include TVA.

CHIP – Istoric

Aparate foto SLR

Dacă vreți fotografii de calitate, un aparat SLR este alegerea perfectă! Poate vă vine greu să credeți că aceste camere digitale SLR se bazează în fapt pe o **TEHNOLOGIE VECHĂ**.

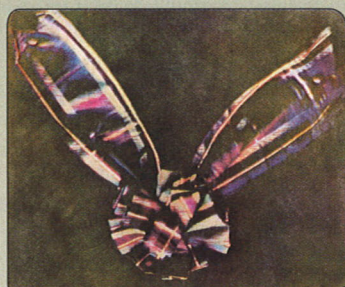
CODRIN HOSU



Fotografia digitală și cea analogică au ceva în comun – tehnologia SLR (*Single Lens Reflex*), care se adresează fotografiilor ambițioși. Avantajul pe care aceasta îl oferă constă în faptul că imaginea optică este deviată printr-un reflector direct de pe traseul optic (și) către vizor; astfel detaliile și aspectul imaginii sunt cele ale imaginii care urmează să impresioneze filmul sau senzorul optic.

Începuturile

Johann Sturm descrie un dispozitiv menit să ajute artiștii la pictură. Acest dispozitiv include încă de atunci principiul single-lens.



Thomas Sutton

Fotograful Thomas Sutton construiește o cameră single-lens și în același an realizează și prima poză color.



Hasselblad

Compania suedeză Hasselblad prezintă modelul 1600F, o cameră single-lens de format mijlociu cu asamblare modulară. Aceasta folosea un sistem în V și este vândută și în zilele noastre.

Contax S

Zeiss Ikon introduce vizorul cu pentaprisme odată cu modelul de cameră Contax S. Aceasta oferă o imagine verticală, la fel ca și la SLR-urile din ziua de azi.



1676

1825

1861

1929

1936

1948

1949

1952

Fotografii pe bitum

Primele fotografii cu o cameră au fost făcute de inventatorul francez Niceore Niepce. El a folosit bitumul pe post de material foto-sensibil.



Rolleiflex

Aparatul Rolleiflex folosește o rolă de film de 6x6 cm. Timp de aproximativ 10 ani, a fost utilizată de către reporteri.

Kine Exakta

Producătorul german Ihagee aduce pe piață o cameră single-lens reflex, Kine Exakta, pentru poze mici. Aceasta oferea posibilitatea schimbării obiectivului, la fel ca la modelele din ziua de azi.



Asahiflex

Compania japoneză Asahi Optical Corporation, ce ulterior a devenit cunoscută ca Pentax, introduce un model de cameră SLR.



Totuși, puțini știu că principiul a fost pus la punct încă dinainte de apariția fotografiei. Inițial a fost vorba de o cutie mare, cu o mică gaură în partea din față și cu un hai să-i zicem ecran în partea de sus. Acoperindu-se cu o pânză neagră (atât operatorul, cât și aparatul), „fotografu” era capabil să vadă o imagine întunecată ce era captată prin lentilele din partea din față a cutiei. Pentru a captura această imagine, artistul trebuia să îi urmeze în mod exact trăsăturile, cu hârtie și creion. Datorită reflectorului din cutie, imaginea era proiectată orizontal în fața sa.

După inventarea fotografiei în 1825, Thomas Sutton a venit cu primul aparat Single-Lens Reflex în 1861. Fotografu putea astfel vedea imaginea în față, iar reflectorul înclinat din interior făcea redundantă operațiunea manuală de înlocuire a ecranului de focalizare cu placa fotografică.

O lentilă sau două?

Aparatele SLR au devenit popu-

lare în 1929 odată cu introducerea modelelor Rolleiflex „dual lens”, care, spre deosebire de aparatele din ziua de azi, aveau o lentilă în plus pentru vizor. În 1949, Contax S vine cu un nou tip de pentaprizmă care rotește și reflectă ecranul de focalizare astfel încât acesta să apară în față, ușor într-o parte pe linia de vizibilitate dintre fotograf și obiectul de fotografiat.

În 1959, Nikon introduce primul său sistem SLR – Nikon F. Era robust, echipat cu lentile de foarte bună calitate și a ajuns preferat în rândul reporterilor, fotografilor de la prezentările de modă sau al foto-jurnaliștilor. Oricum, primele fotografii de pe Lună în 1969 au fost făcute cu un tip diferit de aparat single-lens, un Hasselblad fără vizor conceput pentru cosmonauți.

Revoluția electronică

Canon AE-1 a fost introdus în 1976 ca primul aparat SLR controlat electronic. A fost unul din cele mai de succes SLR-uri, cu peste 5 milioane de exemplare vândute. Următoarea perioadă a aparținut modelului Minolta 7000, apărut în 1985, care integra un sistem de auto-focus în corpul camerei. În decurs de 10 ani, toate aparatele SLR fără auto-focus au fost scoase din fabricație.

În 1991, Kodak a fost prima companie care a oferit un SLR digital, DCS-100, care costa însă 30.000 de USD. În 2003, Canon EOS 300D cucerește piața de volum.

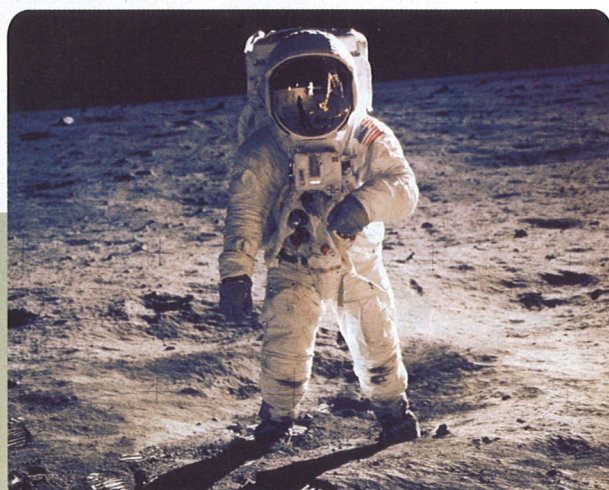
Ce va fi pe viitor cu tehnologia SLR nu se știe încă. Tehnologia digitală face redundant conceptul de SLR, pentru că senzorul poate produce și imaginea pentru vizor și imaginea finală. Dar atât timp cât vizorul domină display-ul electronic la aparatele single-lens, clicul componentei reflectoare va fi o parte integrantă a ideii de fotografie.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

ÎN VIITOR

SLR-ul ca anacronism?

Conducând la dispariție fotografia analogică, tehnologia SLR și-a croit ea însăși drumul către anacronism. Display-urile din ce în ce mai bune fac componentele reflectoare inutile. Există modele cu un vizor pur electronic.



Fotografiile de pe Lună

Primele fotografii de pe Lună sunt capturate de către Neil Armstrong și Buzz Aldrin cu o cameră Hasselblad modificată.



Canon EOS 300D

Canon are un succes răsunător cu modelul său EOS 300D, care este destinat fotografilor hobbyiști. Ceilalți producători au urmat și ei această tendință.

Nikon F

Un sistem SLR compact profesional stabilește dominația companiei Nikon pentru aproximativ 10 ani pe piața destinată fotografilor profesioniști.

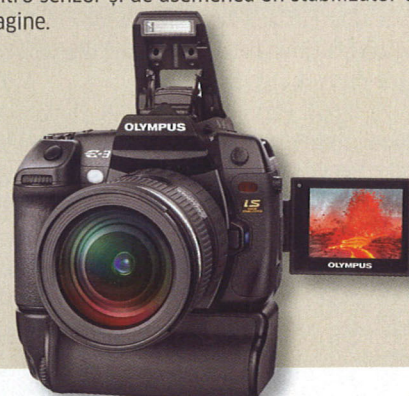


Minolta 7000

Camerele SLR cu auto-focus integrat sunt vândute sub linia Dynax în Europa. În 2006, Sony a preluat afacerea cu camere foto de la Minolta.

Olympus E-3

Actualul model de top de la Olympus e la zi cu tendințele: în această direcție, camera single-lens oferă și un display pentru vizualizare în timp real, funcție de curățare a prafului cu ultrasunete pentru senzor și de asemenea un stabilizator de imagine.



Kodak DCS-100

Fabricantul de filme fotografice Kodak oferă prima cameră digitală SLR de pe piață. Era bazată pe un Nikon F3, avea 1,3 megapixeli și costa 30.000 USD.



Canon AE-1

Dezvoltarea SLR-urilor a ajuns la apogeu în anii '70. Numai din Canon AE-1 s-au vândut 5 milioane de exemplare.

1959 1969 1976 1985 1991 2003 2009 2020

Putere de calcul pentru procesarea paralelă

Parallel Computing este un termen pe care l-am mai întâlnit de-a lungul timpului, însă care nu prea are aplicativitate în activitatea multor dintre utilizatorii de PC-uri. Am avut în teste un model de placă de bază perfect adaptat acestui gen de **PROCESARE A INFORMAȚIILOR**.

RADU NEAGU

Simbolul Parallel Computing se referă la modalitatea de procesare simultană a unei cantități uriașe de informații, operând pe ideea că problemele cu un volum mare de date pot fi împărțite în părți mai mici și calculate în același timp, dar în paralel. Într-o altă formă, același principiu stă la baza construirii procesoarelor Dual Core și Quad Core. De ceva vreme, se vorbește despre tehnologia CUDA și plăcile grafice Tesla de la NVIDIA, capabile să atingă un Teraflop putere de calcul pentru o singură placă.

Despre ASUS Supercomputer

După cum bine știm, placa de bază este una dintre cele mai importante componente ale sistemului. Aceasta trebuie să fie performantă, stabilă și compatibilă cu cele mai recente tehnologii sau componente pentru a avea un randament cât mai ridicat. ASUS Supercomputer WS P6T7 respectă întocmai aceste reguli. Construită pe baza chipset-ului X58 pentru Core i7 cu socket LGA 1366, ea se diferențiază de restul modelelor prin suportul avansat al multor plăci grafice și al unor procesoare deosebite.

Pe lângă variantele normale de procesoare Core i7 și Core i7 Extreme, se pot instala pe acest model și procesoare Intel Xeon din seriile E5500 și W3500. Cantitatea de memorie disponibilă pe toate cele 6 sloturi de memorie este de 24 GB DDR3, cu o frecvență de 2000 de MHz. Răcirea plăcii de bază este compusă din radiatoare interconectate prin heatpipe-uri, ce acoperă în

ASUS P6T7 WS: placa de bază în toată splendoarea ei. Alături puteți observa în tabel configurația aleasă pentru a testa acest model și a ne face o idee despre performanțele sale.

mod generos chipset-urile, precum și regulatoarele de tensiune ale procesorului, care sunt în număr de 16+2 pentru a asigura un voltaj cât mai bun chiar și CPU-urilor din seria Xeon, care sunt înfometate după curent.

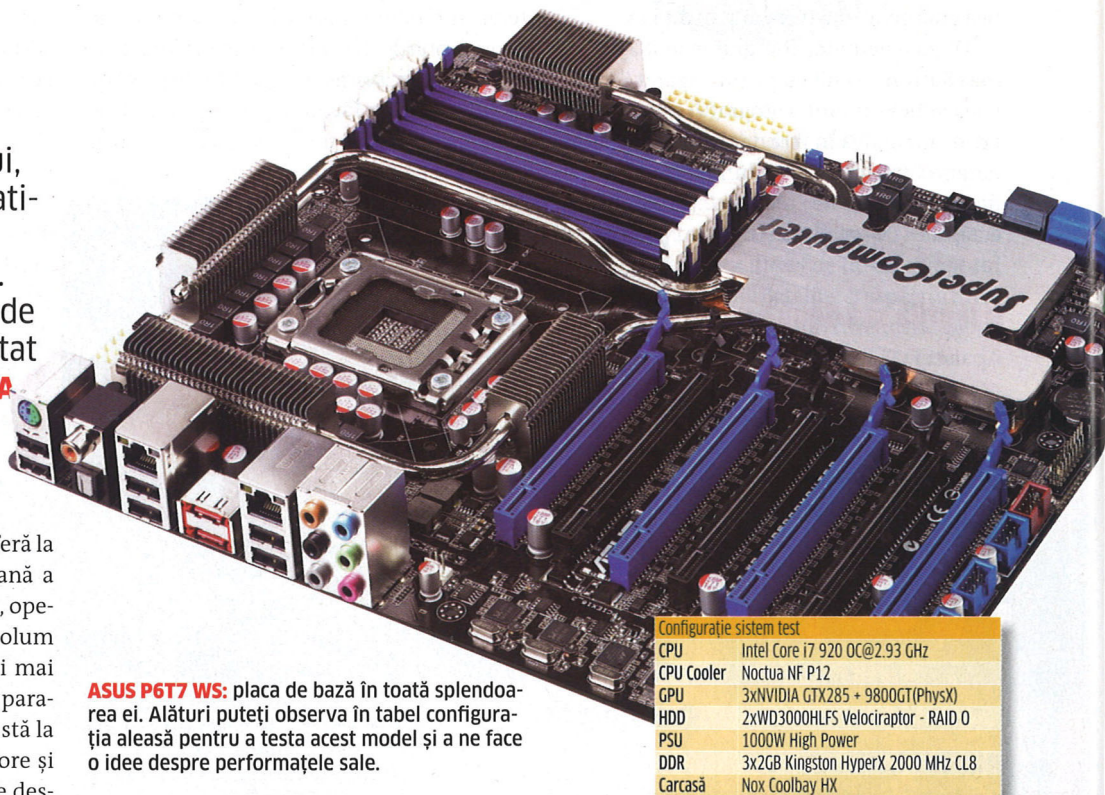
Chipset-ul X58 este completat pentru a oferi o lățime de bandă maximă pentru sloturile PCI Express de 16x, nu mai puțin de două cipuri NF200. Această soluție se mai întâlnește pe faimoasa placă de bază de la Intel, Skulltrail, care deținea doar un astfel de cip NVIDIA. Suportul Multi GPU este de la sine înțeles, fiind posibil și în configurații SLI, precum și CrossfireX. Cele două cipuri NF200 asigură lățime de bandă suficientă la viteză de 16x pentru câte 2 sloturi. Avem disponibile 4 sloturi PCI Express 16x (cele colorate în albastru), restul de trei fiind compatibile PCI Express 8x.

Suportul pentru HDD-uri este avansat, oferind, pe lângă tradiționalele 6 porturi SATA2, încă 2 pentru conectarea unităților de HDD SAS (Serial Attached SCSI) pentru o viteză de transfer incredibilă. Dimensiunile

plăcii de bază CEB (Compact Electronics Bay) sunt cele standard pentru variantele de servere dual CPU, mai exact 305x267 mm. Atenție deci la carcasa în care doriți să o instalați pentru că aveți nevoie de una spațioasă.

Configurația noastră a inclus o serie de componente de top, după cum puteți observa în tabelul de mai sus. HDD-urile Velociraptor au fost setate în mod RAID 0 pentru a obține cel mai bun transfer posibil, memoriile DDR3, alese cu grijă, au fost un kit Kingston HyperX de 6 GB (3x2GB) ce au rulat la 2000 MHz. Frecvența maximă atinsă a acestor memorii a fost de 2133 MHz, însă am ales frecvența standard pentru a obține o stabilitate cât mai bună.

Memoriile au fost răcite de asemenea cu ajutorul unui cooler dedicat. Plăcile grafice au provenit de la patru producători diferiți, și anume GIGABYTE, MSI, Leadtek pentru GTX285, toate cu frecvențe stoc, iar pentru a beneficia de accelerarea PhysX oferită de NVIDIA, am folosit o placă dedicată ZOTAC 9800GT AMP Edition.



Configurație sistem test

CPU	Intel Core i7 920 OC@2.93 GHz
CPU Cooler	Noctua NF P12
GPU	3xNVIDIA GTX285 + 9800GT(PhysX)
HDD	2xWD3000HLFS Velociraptor - RAID 0
PSU	1000W High Power
DDR	3x2GB Kingston HyperX 2000 MHz CL8
Carcasă	Nox Coolbay HX

Gaming	1920x1200	2560x1600
Crysis Very High	59	44
Crysis Warhead Very High	71	41
FarCry 2 Ultra High	98	89
Street Fighter 4 Highest	401	359
Street Fighter 4 Highest 16xAA	192	154

Configurații GPU	2 GPU	3 GPU	Quad Crossfire X
ATI CrossfireX	SLI	3SLI	Quad SLI
NVIDIA	1 TESLA	2 TESLA	3 TESLA
CUDA (1 Quadro)			

OverVoltage	Non OC max V	OC max V
CPU	1.7 V	1.9 V
DRAM	1.9 V	2.46 V !!!
QPI Bus	1.7 V	1.9 V

	Total	GPU	CPU
3D Mark Vantage Performance (PhysX ON)	34222	30194	49561

Carcasa – NOX Coolbay HX – a provenit de la Top Quality Computers și este un produs excepțional.

În primul rând, prin compatibilitatea cu diferite tipuri de componente High-End, încăpând aici cele mai performante și mai deosebite componente. În al doilea rând, prin răcirea deosebită pe care o aduce componentelor prin existența a două ventilatoare, unul lateral și unul deasupra, cu un diametru de 260 de mm și cu turaj variabilă, iar în al treilea rând prin ușurința de montare a componentelor și managementul cablurilor de la sursă. Aceasta poate avea orice dimensiune sau lungime, ea încăpând fără probleme, cu posibilitatea extragerii aerului rece direct de sub carcasă.

La treabă

Testele efectuate oferă o idee asupra performanțelor unui sistem de acest gen pe care orice joc existent la ora actuală poate fi rulat la o rezoluție de 2560x1600 (rezoluția specifică a unui monitor de 30 țoli – cel folosit de noi este varianta High-End, DELL 3008WFP) cu setări High sau chiar Ultra High, oferind o experiență inedită, scorurile fiind de 40 cadre pe secundă sau depășind și 100 fps, în funcție de joc.

Adevărata putere de calcul a unei astfel de platforme se poate observa folosind programe de editare sau creație pe GPU, programe CAD, Adobe Premiere etc., bineînțeles și cu ajutorul unor plăci grafice dedicate acestui lucru. O configurație performantă pentru aplicațiile grafice dedicate ar include o placă NVIDIA Quadro (FX/GX) și alte trei plăci TESLA, oferind o performanță de calcul mai mare de 4 Terafropi.

Un alt scenariu este utilizarea acestei plăci de bază cu 7 GPU-uri 9600GT sau 9800GT pentru a obține o configurație ce suportă până la 14 monitoare. Acest sistem dotat cu un procesor Xeon sau Core i7 Extreme poate deveni o platformă de lucru pentru până la 14 angajați ai unei companii ce nu dorește investirea în mai multe sisteme de calcul și vrea centralizarea acestora în unul singur prin folosirea de mașini virtuale.

Un al patrulea scenariu poate fi considerat o platformă de folding, unde din nou se poate beneficia de existența celor 4 sloturi PCI Express 16x pentru a oferi o lățime de bandă ridicată. Configurația acestui sistem poate produce pentru Folding@Home o cifră de aproape 60.000 de puncte/zi, absolut impresionantă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO



NOX Coolbay HX: aceasta este o carcasă pe gustul nostru. Oferă un spațiu interior de învidiat, o răcire deosebită a tuturor componentelor cu un flux de aer foarte bine gândit, un sistem de așezare a cablurilor foarte bun și, pe deasupra, este și destul de silențioasă.

ARTmania

CONCURS

CHIP

**Câștigi
3X2
bilete**

Concert amorphis



**29 octombrie
București**

**Pentru a te înscrie la
concurs pe www.chip.ro
trebuie să răspunzi
corect la următoarea
întrebare:
Cum se numește sistemul
de operare experimental
de la Microsoft?**

(răspunsul îl găsești în paginile acestei reviste)

Ai șanse reale să câștigi două dintre cele 6 bilete la concertul formației Amorphis, puse la bătaie de partenerul nostru. Data limită de participare la concurs este 18 octombrie 2009. Desemnarea câștigătorilor se va face prin tragere la sorți și se va anunța online pe site-ul www.chip.ro în data de 19 octombrie 2009. Concertul va avea loc pe 29 octombrie în București, Hala Mihai Bravu 475, ora 20.00. Pentru detalii consultă site-ul nostru. Multă baftă!

O zi fără Microsoft: audio, video și poze

Cât de adânc este prezentă compania Microsoft în ceea ce înseamnă **MULTIMEDIA PE PC**? Ce alternative avem pentru instrumentele livrate implicit în sistemul de operare Windows? Care sunt alegerile pentru sistemele de operare Linux?

IONUȚ BĂLAN

Continuăm discuția începută luna trecută pe marginea subiectului „O zi fără Microsoft”. De data aceasta, dorim să vă supunem atenției zona multimedia cu tot ceea ce înseamnă ea: crearea, editarea și redarea materialului audio, video și a imaginilor, plus preluarea materialelor de acest fel pe PC.

TREBUIE SĂ RECUNOAȘTEM DIRECT - WINDOWS VINE ECHIPAT FOARTE BINE ÎN ACEST SENS: Un set de drivere disponibil local sau pe internet pentru conectarea echipamentelor și preluarea informației pe PC. Pentru ca apoi, prin intermediul lui Windows Media Player (11 dacă se poate sau 12 dacă folosiți Windows 7), să poată fi rulate aproape fără probleme fișierele audio/video. Similar stau lucrurile cu vizualizarea de poze: Windows are implicit un instrument (Windows Photo Gallery sau Windows Photo Viewer în Vista și Windows 7). Oferă funcționalitate minimală.

În ceea ce privește editarea materialelor multimedia, Windows Movie Maker și Paint pot fi considerate instrumente suficiente. Primul, pentru crearea/editarea filmelor în formatul Windows Media, al doilea pentru poze. Gradul de suficiență diferă însă de la utilizator la utilizator. Eu spre exemplu nu le consider suficiente, pentru că de multe ori am nevoie de mai mult: redimensionare, aplicare de efecte/elemente text, conversie către alte formate etc. Lucruri pe care instrumentele adresate utilizatorului obișnuit nu le pot duce la capăt la calitatea dorită. Și atunci apelăm la alternative. Haideți să le discutăm pe rând.

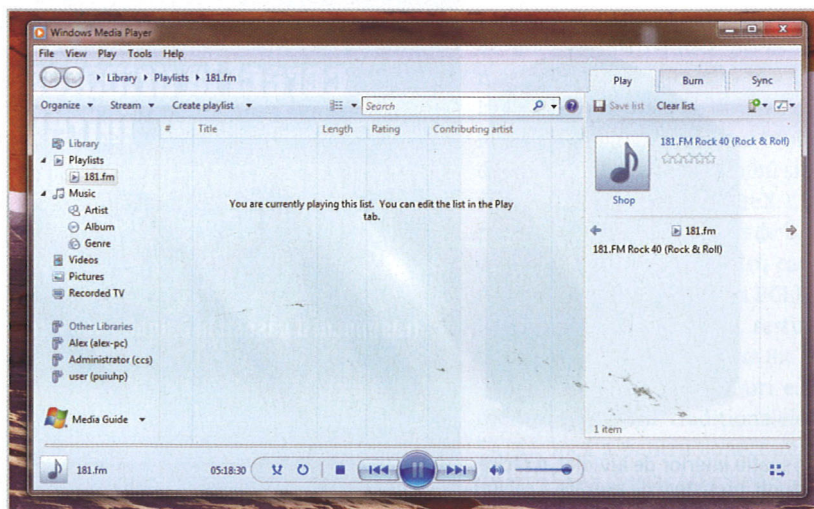
Audio

Majoritatea playerelor multimedia folosesc implicit formatul MP3 pentru redare. Pot citi cu ușurință și formatul Microsoft WMA (Windows Media Audio) sau noile implementări terțe de fișiere audio bazate pe container-ul MP4. Însă MP3 sau mai nou OGG (tot un container pentru informația audio, dar care nu este supus niciunui patent) rămân cele mai folosite formate de stocare și de redare a muzicii. După cum ați sesizat, diferența majoră dintre MP3/WMA și OGG este existența unor patente care interzic folosirea algoritmilor de codare/decodare pe aparatele/aplicațiile care nu au achiziționat o licență. Din fericire însă, oferta de aplicații terțe gratuite/pe bani cu care

putem reda/crea conținut audio este bogată. De la clasicul Winamp (www.winamp.com) cu suita sa de plugin-uri prin care se poate reda aproape orice format audio/video, pachetul iTunes, suita Nero (evident, cu o funcționalitate mult peste a celor prezentate anterior), care este totuși pe bani, și până la soluții gratuite cu extindere și în zona video gen VLC, Windows Media Player Classic sau KMPlayer.

Practic, prin folosirea lui Winamp de exemplu în locul lui Windows Media Player, un utilizator obișnuit nu are nici o problemă la accesarea conținutului audio. Mai ales dacă vorbim de stream-urile audio, la modă zilele acestea prin numărul tot mai mare de posturi radio ce emit pe internet. Dacă se folosește formatul MP3 sau OGG, contactul cu produsele Microsoft nu există în zona de redare.

Putem merge cu discuția puțin mai departe și să vedem ce facem în cazul în care suntem nevoiți să înregistrăm o secvență audio sau să edităm una existentă. Audacity este o soluție gratuită, rapidă și care face o treabă bună. Este necesar totuși un efort suplimentar la instalare pentru că suportul MP3 apare doar după descărcarea și instalarea codec-ului aferent (pe pagina proiectului sunt afișate toate informațiile de care aveți nevoie). Recomandăm Audacity dintre multele alternative pentru că, prin plugin-uri (DSP de exemplu), funcționalitatea sa poate fi extinsă.



Windows Media Player 12: este inclus în Windows 7 și poate reda fișiere audio/video.

Winamp: veșnica soluție ideală pentru redarea muzicii pe PC.



REVOLUȚIA MULTIMEDIA

Primul este un codec audio MPEG-1 Audio Layer 3, dezvoltat cu mult în timp în urmă de Moving Picture Experts Group, format în mare parte din ingineri de la institutul de cercetări Fraunhofer. Folosirea codec-ului MP3 pentru compresia informației audio a revoluționat lumea muzicală pentru că, în comparație cu formatul standard la vremea respectivă (WAV), presupunea un volum de stocare de cel puțin zece ori mai mic pentru aceeași calitate audio. Cum spațiul de stocare era o problemă în 1991, adoptarea standardului pentru stocare a deschis noi oportunități erei multimedia pe PC.

AR MAI FI CEVA: Achiziția în format digital a informației de pe CD-urile audio. Se poate face la fel de ușor cu Winamp și plugin-ul aferent sau se poate apela la CDex (program gratuit sub licență GPLv3). Prin conectarea la bazele de date gratuite de tip CDDb se pot aduce și informațiile legate de melodiile de pe CD-ul folosit.

Video

În zona redării video, gama de opțiuni este la fel de largă atât în zona produselor gratuite, cât și în cea a celor comerciale.

Diferențele dintre soluții constau în calitatea redării, opțiunile suplimentare puse la dispoziție, plus ușurința de folosire. De exemplu, în pachetul Nero, pe lângă utilitarul clasic de inscripționare, sunt incluse și module pentru redarea video/audio cu suport pentru filmele în format DVD sau HD. La fel și pentru cunoscutele PowerDVD, respectiv WinDVD, unde optimizarea codec-urilor permite decodări folosind procesorul plăcii video. Rulează perfect DVD-urile cu filme.

Când vine vorba despre captura și editarea conținutului video, Windows Movie Maker de la Microsoft este o alegere foarte bună și destul de dificil de înlocuit cu soluții gratuite pentru un utilizator obișnuit. VirtualDub cu addon-urile aferente poate face o treabă similară, dar este lipsit de puterea interfeței grafice. Poate captura material video din surse externe (tuner TV, ca-

mere video) și cu el se pot edita materialele (tăia, redimensiona, recomprima). Interfața spartană îl dezavantajează în fața unui utilizator obișnuit. O alternativă foarte bună pentru captura video din surse externe, incluzând aici și tunerele TV, este VirtualVCR.

Intrând în zona comercială pentru captura/editarea video, una din soluțiile care ne-au atras atenția este pachetul Pinnacle Studio, care îmbină inteligent puterea de procesare video a unei soluții profesionale cu nevoile de simplitate ale unui utilizator obișnuit. Mai exact, din câteva clicuri, utilizatorul poate captura și edita la o calitate foarte bună un material video, similar cu lucrul în Windows Movie Maker. Produsul Pinnacle costă însă! La fel stă situația și cu pachetul Ulead VideoStudio.

Redarea și prelucrarea imaginilor

Așa ajungem la ultimul punct al discuției: redarea fotografiilor și editarea lor. Formatul implicit în care se stochează imaginile digitale pe PC și nu numai este JPEG, un fel de MP3 pentru fotografii (este folosită o compresie prin eliminarea informațiilor care nu sunt vizibile ochiului). Față de formatul BMP proprietar Microsoft, JPEG are avantajul dimensiunii.

Majoritatea camerelor foto moderne pot fi conectate la PC ca mediu de stocare USB pe care se intră ușor cu un manager de fișiere. Unele dispun de software propriu pentru descărcare, editare și management. Știm că mulți utilizatori folosesc programele pe care le-au primit pe CD și aproape la fel de mulți se mulțumesc să folosească instrumentele din Windows. Nu au nevoie de altele sau nu știu că ar putea avea o funcționalitate mai bună. Și așa ajungem la subiectul articolului de față: se poate și fără Microsoft în domeniul acesta?

Da. Cu siguranță și chiar mai bine am spune. Soluția universală pe care o recomandăm este Picasa pentru captura, editarea minimală, organizarea și redarea imaginilor digitale. În plus, se oferă suport pentru în-

Vrei să ai...

un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash Pro Magister SmartCash Lite Magister SmartCash Shop Magister SmartCash NetBridge Magister SmartCash Mobility

Magister
SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!



Magister®
software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

Ideal: KMPlayer este un player multimedia care vine cu tot ce are nevoie pentru a reda fișierele audio/video.



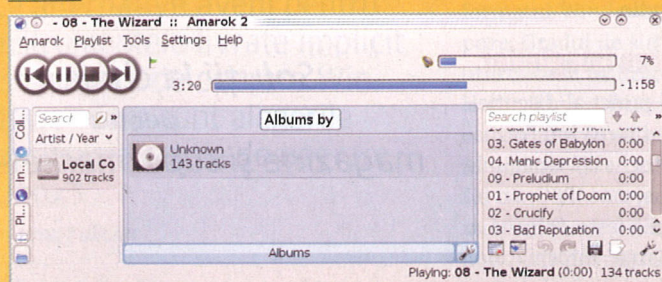
SUB LINUX: (K)UBUNTU 9.04

CUM STĂM LA CAPITOLUL MULTIMEDIA

În cazul sistemelor alternative, suportul pentru ceea ce înseamnă multimedia a progresat mult. Lucruri care în urmă cu ceva timp se realizau dificil (sau deloc) acum sunt livrate implicit sau la cel mult un clic distanță. Problemele legate de licențe și faptul că folosirea unor componente sub Linux necesită acorduri speciale au fost de natură să pună frâne dezvoltării.

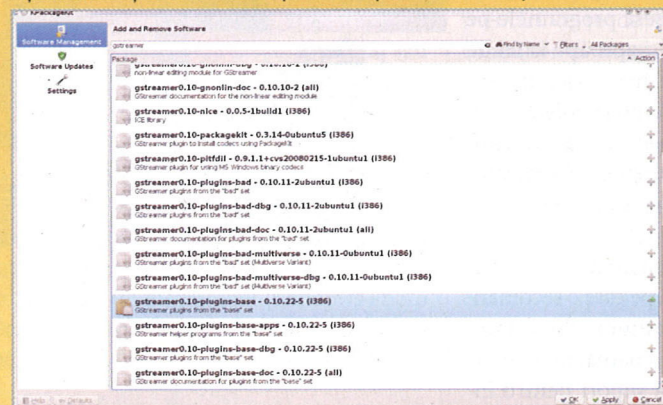
Noroc cu dezvoltatorii, care nu s-au lăsat înfrânți și au făcut tot posibilul ca și un utilizator obișnuit (eventual unul care a migrat de la Windows) să poată folosi la fel de ușor elementele multimedia. Ca să exemplificăm, o să apelăm din nou la platforma Ubuntu, de data aceasta însă în implementarea Kubuntu (Ubuntu cu KDE 4), a cărei imagine o veți găsi pe DVD-ul lunii octombrie.

AUDIO



Audio: cu Amarok redați MP3-uri și stream-uri audio din internet.

Orice instalare a unui schelet Ubuntu oferă implicit instrumentele de lucru: drivere pentru placa de sunet și aplicații de redare. Prima chestiune nu ar trebui să genereze probleme, deoarece aproape toate plăcile de sunet și codec-urile folosite de ele sunt detectate și instalate automat. În nefericita situație în care nu se întâmplă așa ceva, nu rămâne decât să accesați forumurile de specialitate și să descoperiți modalitățile alternative prin care placa de sunet poate fi activa-



Codec-uri: prin instalarea pachetului gstreamer și a extensiilor sale, se obțin codec-urile necesare redării conținutului multimedia sub Linux.

tă. Presupunând că nu sunteți într-o astfel de situație, înseamnă că puteți folosi fără probleme playerul Amarok. Problemă: un cititor ne semnala un aspect ce îl deranjează profund în lucrul cu Linux-ul: faptul că trebuie să monteze o partiție Windows (de pe hard disk sau stick-ul USB, playerul MP3) înainte de a o folosi. De cele mai multe ori, nu sunt necesare decât un singur clic și introducerea parolei și datele sunt disponibile. Trecând peste aspectul montării partițiilor, veți vedea că Amarok își face treaba dacă are instalate codec-urile necesare redării conținutului multimedia dorit. Implicit, sub Ubuntu sau Kubuntu, suportul MP3 nu este disponibil din cauza limitărilor de licență. Însă atunci când accesați un fișier MP3, va porni un asistent ce vă cere acordul pentru aducerea pachetului GSTREAMER. Se descarcă și se instalează automat. Imediat veți putea rula materialele dorite, incluzând aici și posibilitatea de redare a stream-urilor audio transmise de posturile de radio din internet.

În ceea ce privește editarea materialelor, Audacity în versiunea de Linux face aceeași treabă ca și sub Linux (sudo apt-get install audacity îl descarcă și instalează dacă nu este prezent).

EXTRA: cine dorește alt player audio decât Amarok poate opta pentru XINE, un program similar cu Winamp-ul de sub Windows.

VIDEO

La fel ca pentru formatele audio, și pentru cele video există suport în Linux. Playerul poate să fie Dragon Player, GXINE sau MPlayer cu diverse interfețe. Probabil că și aici lipsesc codec-urile (tot din cauza restricțiilor legate de licență, dar GStreamer rezolvă problema universal). Dacă ne referim la Dragon Player, soluția implicită sub Kubuntu, el rulează fără probleme filmele în format DivX și pe cele DVD, inclusiv cu subtitrare.

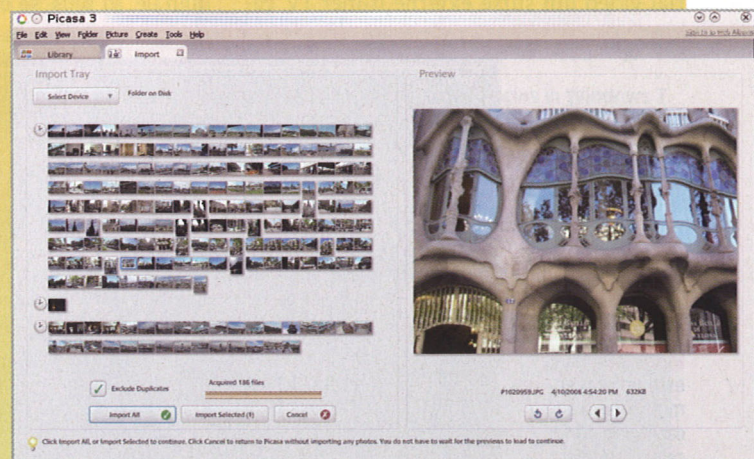
Pentru subtitrare/conversie recomandăm Open Movie Editor, disponibil în biblioteca standard din Kubuntu. Va trebui să aduceți manual codec-urile pe care le veți folosi pentru conversia materialului.



DivX cu subtitrare: cu GXINE și pachetul gstreamer se pot reda sub Linux filme DivX cu subtitrarea asociată.

IMAGINI DIGITALE

Camerele foto care sunt recunoscute sub Windows ca dispozitive de stocare au același regim și în Linux: va apărea un disc movibil ce trebuie montat. După operația de montare, cu Picasa sau orice program de management de fișiere, puteți accesa pozele și copia unde doriți. Instrumentul de management pentru poze pe care vi-l propunem este tot Picasa, în versiunea de Linux (picasa.google.com accesat din Linux vă duce direct pe pagina de download pentru pachetul Debian - cel terminat cu .deb. Îl descărcați și cu comanda dpkg -i picasa_3.0-current_i386.deb se va instala, fiind disponibil în meniul KDE). De aici încolo, funcționalitatea este similară celei de sub Windows. Ar mai rămâne posibilitățile de editare a fotografiilor. Dacă Picasa nu este suficient, atunci GIMP într-o versiune aproape identică cu cea de pe Windows vă stă la dispoziție!



Imagini: ca și sub Windows, Picasa este instrumentul ideal de management pentru poze!

AUDIO

WINAMP: www.winamp.com

Cunoscutul program de redare a conținutului multimedia.

AUDACITY: audacity.sourceforge.net

Excelent utilitar de editare audio, gratuit.

CDEX: cdexos.sourceforge.net

Program de conversie a CD-urilor audio în format MP3.

CODEC-UL LAME MP3: www.free-codecs.com/download/Lame_Encoder.htm

Codec-ul de care aveți nevoie pentru redarea/comprimarea fișierelor audio în format MP3.

VIDEO

VLC MEDIA PLAYER: www.videolan.org/vlc/

Un player multimedia complet ce folosește ffdshow pentru redarea materialelor.

WINDOWS MEDIA PLAYER CLASSIC: mpc-hc.sourceforge.net/

O alternativă la Windows Media Player din Windows. Din păcate, folosește filtre ffdshow pentru redarea conținutului.

KMPAYER: kmplayer.en.softonic.com/

Vine cu codec-urile necesare redării majorității formatelor audio/video. Inclusiv suport pentru RealMedia sau 3GP.

POWERDVD: www.cyberlink.com

Player video comercial cu o interfață plăcută și posibilități de decodare HD folosind GPU-ul.

WINDVD: www.corel.com

WinDVD poate reda cu ușurință atât formatul DVD, cât și noile fișiere video codate HD.

VIRTUALDUB: www.virtualdub.org

Aplicație open source cu care se poate captura/edita și comprima materialul video. Suferă la nivelul interfeței.

VIRTUALVCR: virtualvcr.sourceforge.net

Program pentru captura materialului video de pe surse externe.

PINNACLE STUDIO: www.pinnaclesys.com

Soluție comercială pentru captura/editarea video. Performanțe profesionale într-un produs destinat amatorilor.

ULEAD VIDEOSTUDIO: www.ulead.com

Pe lângă funcțiile de captură video, sunt oferite și template-uri pentru editarea materialelor.

FOTO

PICASA: picasa.google.com

Excelentă soluție pentru organizarea, editarea minimală și vizualizarea colecției de poze.

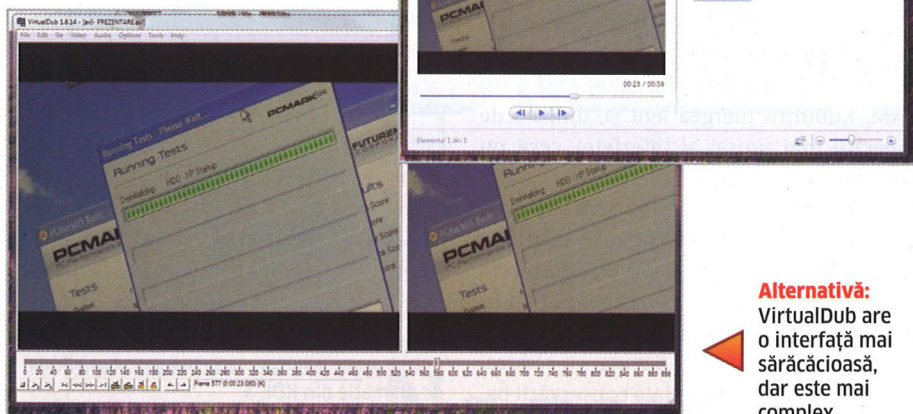
THE GIMP: www.gimp.org

Până la un anumit nivel, o alternativă gratuită pentru cunoscutul Adobe Photoshop.

PAINT.NET: www.getpaint.net

Program simplu de creare/editare complexă a imaginilor în format digital.

Windows Movie Maker: cu versiunea din suita Live, editarea filmelor devine o plăcere.



Alternativă: VirtualDub are o interfață mai săracăcioasă, dar este mai complex.

cărcarea de albume Web pe picasaweb.google.com – 1 GB pentru fiecare cont Google folosit. Soluția este suplă, ușor de configurat și de folosit și are o interfață plăcută (cu suport pentru limba română). Vă invităm să testați produsul dacă nu ați făcut-o deja. Un plus pe care îl aduce este că modulul de redare slideshow poate fi folosit pe post de screensaver.

Cine vrea elemente mai avansate de editare are la dispoziție The GIMP (produs asemănător Adobe Photoshop), cu funcții complexe de editare și conversie, sau mai simplul Paint.NET. Dacă vorbim de soluții gratuite. Cele comerciale sunt nenumărate și pleacă din curtea Adobe, pot trece și pe la Corel sau oricare alt producător cu experiență în domeniu. O simplă căutare pe Google va dezvălui un număr mare de opțiuni.

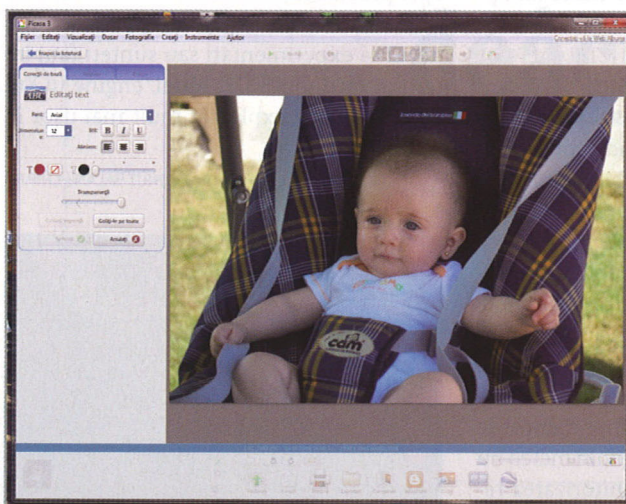
Ce alegem?

După cum puteți observa, în cazul domeniului multimedia, alternativele produselor Mi-

crosoft sunt foarte multe și, de cele mai multe ori, mai complexe/performante. Fără nici o îndoială, putem să ne desfășurăm liniștiți activitatea fără ele. Nu trebuie să uităm însă un lucru – s-a ajuns în această situație tocmai pentru că instrumente minimale au existat implementate și la îndemâna utilizatorului Windows. Așa s-a deschis apetitul pentru multimedia și orice utilizator, indiferent de cât de mult era familiarizat cu domeniul IT, a putut să ruleze imediat pe PC o melodie în format MP3, un film sau să vizualizeze o poză. Să simtă gustul. Apoi și-a dat seama că dorește mai mult și a optat pentru produsele care i-au adus cea mai mare satisfacție.

ÎN CONCLUZIE: Acum putem să ne lipsim fără probleme de produse gen Paint, Windows Media Player, Windows Movie Maker sau Picture Viewer. Dar trebuie să ne amintim că a fost o vreme când prezența lor a ajutat foarte mult utilizatorul și întregul domeniu multimedia.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Manager de fotografii: în stânga, Picasa redă pozele, le poate stoca în albume și oferă instrumente minimale de retușare. În dreapta, Windows Photo Viewer, soluția implicită din Windows.

KDE 4: mai aproape de utilizatorul obișnuit

Ce iese din **COMBINAȚIA UBUNTU ȘI KDE 4** sau de ce să vă feriți de o interfață prea prietenoasă.

IONUȚ BĂLAN

mi place Ubuntu și, de câte ori am ocazia, recomand distribuția celor care doresc să se apropie de lumea Linux. O fac pentru că, în momentul de față, este printre puținele distribuții Linux capabile să se instaleze și să funcționeze într-o manieră apropiată de Windows. De cele mai multe ori, componentele sunt detectate corect și instalate astfel încât utilizatorului nu îi mai rămâne de făcut mare lucru ca să se bucure de un sistem de operare performant.

În condițiile acestea, am decis că este momentul să aduc în discuție și fratele lui Ubuntu, anume Kubuntu. Distribuția cu engine Debian, construită pe Ubuntu, dar care folosește interfața grafică KDE 4. Am avut ocazia să mai vorbesc despre KDE 4 și, dacă vă aduceți aminte, nu am avut o părere prea bună. Au apărut câteva update-uri și am zis că este momentul să îi ofer din nou o șansă de a poposi pe laptopul meu. Zis și făcut. Am dat o raită pe site-ul Kubuntu (www.kubuntu.org), de unde poate fi descărcată imaginea .ISO a unui Live CD (dumneavoastră o puteți folosi de pe DVD-ul CHIP al acestei luni). După inscripționarea pe un CD, poate fi folosită.

Greei la prima vedere

Ca și Ubuntu, Kubuntu poate fi testat înainte de instalare în mod Live CD. Din păcate, mediul KDE mănâncă destul de multe resurse și performanța are de suferit atunci când se folosește Live CD-ul. Este motivul pentru care am trecut direct la instalare (de pe desktop-ul de lucru se poate porni Install). Pașii sunt simpli, intuitivi. Din nou, atenție la modul în care alocăți partițiile, să nu vă treziți că în urma instalării rămâneți fără celălalt sistem de operare pe care îl folosiți. După instalare și repornire, Kubuntu se prezintă frumos. O interfață cu tema Oxygen, cu un meniu start ce grupează inteligent aplicațiile în patru categorii (favorite, programe,

computer și elementele accesate recent). Pe laptopul Toshiba Tecra S5, echipat cu 4 GB RAM, Kubuntu mergea lent și, dincolo de aspectul mai finisat al interfeței, ceva nu funcționa cum trebuie.

Primul gând a fost că este activă o schemă de economisire a energiei pentru setările de performanță. Am verificat și problema nu era de aici – schema era pusă automat pe Performance (la decuplarea sursei de alimentare se trece automat în Power Saving, cu reducerea de performanță asociată conservării bateriei).

O comandă `sudo glxinfo | grep „direct”` a avut ca rezultat afișarea mesajului *Direct rendering: Yes*. Măi să fie! De unde totuși scăderea de performanță? Mi-am adus aminte că sub Ubuntu se poate instala un driver NVIDIA terț via modulul Hardware drivers dacă se activează sursele terțe de update (*System Settings, Add and Remove software, Settings, Edit software sources* și din *Third-Party Software* bifate sursele disponibile). Așa am putut să descarc un nou driver NVIDIA. Restart și KDE-ul prinde viață. Puțin mai rapid și cu efecte grafice de animație și transparență asociate ferestrelor. Din păcate, tot nu era suficient.

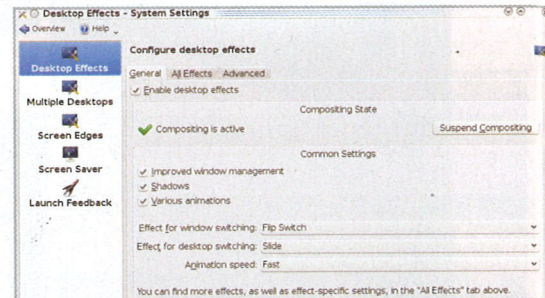
KDE 4.3.1

O verificare simplă și KDE-ul raportează versiunea 4.2.2. Aplic cele 140 de update-uri pe care Kubuntu 9.04 mi le propune. Restart, dar problemele persistă. Pe site la www.kubuntu.org apare ca disponibil un update de KDE către 4.3.1. Adaug în surse deb <http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu jaunty main> și încerc un update care, evident, nu merge.

Pornesc o sesiune Terminal (CTRL+ALT+F1), opresc mediul KDE (`sudo killall kdm`), după care `sudo apt-get update`, `sudo apt-get install kde kubuntu-desktop`. Peste 200 MB download, probleme la

aplicarea anumitor biblioteci, eterna comandă `sudo apt-get -f install` și în final pornesc noul KDE 4.3.1.

Ei bine, lucrurile încep să prindă formă – un desktop mai rapid, mai finisat (e drept, am renunțat la tema Oxygen pentru Slim glow). Vreau să activez câteva dintre widget-urile lui KDE 4 – clientul de Twitter merge, prognoza meteo nu știe de Brașov, monitorizarea rețelei afișează niște grafice complet aiurea etc. Bine măcar că merge



Efecte grafice: de aici se activează elementele de animație din KDE 4.

utilitarul de Task Management. Toate bune pentru o bucată de vreme.

Aplicații office, internet, multimedia

Lăsând la o parte experiența pur KDE 4, Kubuntu înseamnă totuși un Ubuntu. Cu driverele instalate corect pentru majoritatea componentelor, inclusiv conexiunea Bluetooth. Sistemul de update prin interfața grafică Add and Remove Software este greoi și, dacă nu știți exact ce pachet căutați, nu este de un real ajutor. Implicit, browser-ul este Konqueror, versatil și integrat cu Kubuntu. Am preferat însă Firefox plus plugin-ul Flash (se instalează prin utilitarul grafic amintit). Ca și client de e-mail, Evolution mi se pare cel mai apropiat de Outlook-ul de pe Windows și îl folosesc cu plăcere.

Kubuntu pare dotat pe partea multimedia: Amarok și Dragon Player sunt disponibile – surpriză însă, la accesarea unui stream sau a unui MP3. Codec-urile nu există și trebuie adus pachetul gstream (se propune instalarea de către Amarok), după care nu mai apar probleme.

Concluzie: Folosiți Kubuntu doar dacă doriți să experimentați sau sunteți fani înrăiți ai mediului KDE. Altfel, engine-ul Kubuntu poate fi exploatat mult mai ușor în Ubuntu!

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Un desktop KDE 4: cu widget-uri și efecte 3D.

Evaluare CHIP:

- + engine Ubuntu
- + KDE 4
- + detecție și instalare corectă de drivere
- probleme de stabilitate datorate KDE
- performanță scăzută
- inconsistență în modulele de administrare

INFO: www.kubuntu.org



**Ne permietm
să spuenm
lurcurile atlfel.
Petnru că citirotii notșri
snut mai inteligneți
deâct ai lor.**

www.catavencu.ro



Bancul de probă

Sub această titlatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

MONITOR 30 ȚOLI

DELL 3008 WFP



30 DE ȚOLI DE PERFORMANȚĂ: Diagonala de 30 de țoli se apropie foarte mult de cea a televizoarelor LCD. Asemănarea se oprește însă aici! Dell 3008 WFP este mult mai mult decât putem cere de la un simplu monitor pentru PC. În primul rând, rezoluția enormă de care dispune, de 2560x1600 de pixeli, este un avantaj pentru orice tip de activitate: office, editare foto, editare video, lucrul de zi cu zi, suprafața desktop-ului fiind cu aproape 80% mai mare decât cea a unui monitor de 24 de țoli. O altă caracteristică a acestui model este gamut-ul foarte ridicat, 117% NTSC, care ajută foarte mult la distingerea mai bună a tonurilor de culoare și oferă o imagine excepțională pentru editorii de fotografii. Ecranul este de tip IPS, mat, pentru a reda culorile cât mai natural posibil. (continuare la pagina 70)

OFERTANT:

Partenerii DELL

PREȚ:

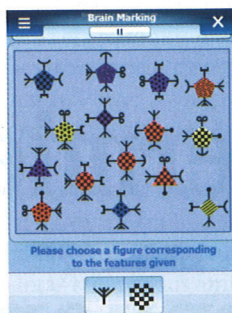
7600 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

SPB BRAIN EVOLUTION 2.0

JOC PENTRU WINDOWS MOBILE



DEZMORTIREA MINTII: În locul lui Solitaire, vă puteți delecta cu un pachet de jocuri mai complex – SPB Brain Evolution 2. Are în componență mai multe jocuri capabile să dezvolte simțul gândirii în diverse domenii. Logică: Sudoku, Quadronica, Matches, plus probleme de aritmetică și geometrie. Orientarea și recunoașterea unor tipare printr-o implementare Minesweeper, Balltracker sau Guess Who. Aproape tot ce este necesar pentru a vă destinde atunci când aveți timp liber la dispoziție. Un aspect interesant este că în SPB Brain se pot folosi profiluri pentru fiecare jucător. După ce vă demonstrați capacitatea mentală în jocuri, puteți să postați online statisticile prin intermediul clasaamentului SPB Brain sau direct pe Twitter. Obțineți și certificate de tip „Brain Marking” sau „Brain Training”.

PRODUCĂTOR: SPB SOFTWARE HOUSE

INTERNET: WWW.SPBSOFTWAREHOUSE.COM

PREȚ: 20 USD

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia

81-100 (puncte)



61-80 (puncte)



41-60 (puncte)



21-40 (puncte)



0-20(puncte)



singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

Cuprins

HARDWARE

68 Monitor 30 Țoli

DELL 3008 WFP

69 Smartphone dual-SIM

Acer Glofiish DX900

69 Monitor Full HD cu TV

ASUS 24T1E

69 Laptop

ASUS K7010

70 KVM Profesional 16 Porturi

Belkin OmniView PRO3

70 Wireless Internet Camera

D-Link DCS-2121, DCS-1130

70 Monitor 30 Țoli

DELL 3008 WFP

71 Ruter Wireless N/Port USB

Edimax 3G-6200N

71 PMP - Portable Media Player

Iriver E150

72 Memorii DDR3 Kit Triple Channel/2000 MHz

Kingston KHX16000D3ULT1K3

72 Ruter Wireless N Dual Band

Linksys WRT610N

72 Mouse Gaming; Mouse pad

MIONIX SAIPH 1800, ALIOTH

73 Sistem de navigație asistată de GPS

NavRoad Q1

73 Aparat foto digital DSLR

Nikon D3000

74 Mini Keyboard, Super Mini Keyboard

Perixx Periboard - 403, 404

74 Cameră video Full HD

Sony HDR-TG7VE

74 PMP - Portable Media Player

Sony NWZ-X1050

SOFTWARE

68 SPB Brain Evolution 2.0

Joc pentru Windows Mobile

75 WEB DESIGN

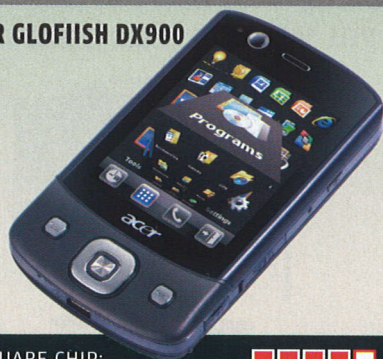
APTANA STUDIO 1.51

75 CREARE ALBUM

WEDDING ALBUM MAKER GOLD 3.03

SMARTPHONE DUAL-SIM

ACER GLOFIISH DX900



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

www.omnisoft.ro

PREȚ:

2029 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

7

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție:	2,8 Țoli/480 x 640 pixeli
Sistem de operare:	Windows Mobile 6.1 Professional
CPU/Memorie RAM,ROM	Samsung S3C 6400, 533 MHz/128 MB, 256 MB
Capacitate baterie:	1900 mAh, Li-Polymer
Dimensiuni/grosime	106 x 60,5 x 17 mm/147 g
Conectori:	miniUSB 2.0, Bluetooth, microSD, TV Out
Camăra foto:	Principală 3,15 MP cu autofocus, secundară VGA
Conectivitate:	GSM Quadband, 3G, EDGE, GPS

MONITOR FULL HD CU TV

ASUS 24T1E



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii ASUS

PREȚ:

1299 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

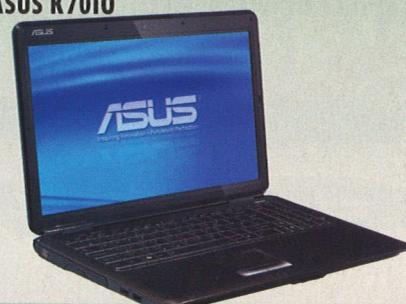
9

DATE TEHNICE:

Diagonală /rezoluție:	23,6 Țoli/1920x1080
Luminozitate:	300 cd/m²
Contrast:	20.000:1 (dinamic -ASCR)
Unghiuri de vizibilitate:	170°/160°
Timp de răspuns specificat de producător:	5 ms
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	21,5 ms negru-alb-negru
Conectică:	10 surse semnal
Consum:	45,3 W (1W-standby)
Difuzoare interne:	2x 7W RMS

LAPTOP

ASUS K70IO



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii ASUS

PREȚ:

3299 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Procesor:	Intel Core 2 Duo T6400@ 2.0 GHz
Display:	17.3 Țoli HD+/1600x900 pixeli
RAM:	2x1024 MB DDR2 800 MHz
HDD:	SATA2/320GB/5400 rpm
Video:	NVIDIA GT 120M 1GB VRAM
Conectivitate:	Mic/Audio, VGA, 4xUSB 2.0, LAN, Wireless N, BT
Accesorii:	Mouse, Geantă, Alimentator
Dimensiuni/Greutate:	420x279x361 mm/3,3 kg

DUAL-SIM ACER CU WINDOWS MOBILE: Pentru cei care își doresc un smartphone Windows Mobile capabil să lucreze cu două SIM-uri, Acer Glofiish DX900 are un ecran de numai 2,8 Țoli, cu o rezoluție de 480x640 de pixeli. Am măsurat o luminozitate de numai 157 de lucși, destul de mică. Ecranul răspunde bine la comenzile touch și implementarea SPB Shell ca interfață principală face lucrul cu Windows Mobile mai simplu și mai atractiv pentru un utilizator obișnuit. Procesorul Samsung de 533 de MHz este unul dintre cele mai rapide ce echează smartphone-urile moderne. Din păcate, suita SPB Benchmark a arătat că performanța pe ansamblu a aparatului nu se ridică la nivelul așteptărilor create de procesorul rapid. Am vrut să vedem durata bateriei atunci când aparatul este folosit pe post de player multimedia, respectiv platformă de browsing wireless: 4 ore și 41 de minute în prima situație și numai 4 ore și 46 de minute de browsing. În termeni reali, asta înseamnă că trebuie să reîncărcați zilnic smartphone-ul. Din punctul de vedere al calității convorbirii, lucrurile stau în general bine. Un bug mai vechi al aparatelor ETEN este moștenit și în DX900: o mică întârziere între începerea convorbirii și momentul în care se poate auzi efectiv vocea. Folosirea unuia sau a altuia dintre SIM-uri se face în funcție de butonul de apel apăsă de pe ecranul touch (Talk1/Talk2).

IONUT.BALAN@CHIP.RO

DISPLAY MULTIFUNCTIONAL: Nu mai puțin de 10 surse de semnal se pot selecta pentru a fi vizualizate pe acest monitor. Din antenă se poate selecta orice canal atât analogic, cât și digital, doi conectori de tip Euro-Scart, video complex, S-Video, două surse HDMI, D-Sub, Component. Sunetul este bine susținut atât de hardware, cât și de software, monitorul având intrări de sunet asociate pentru toate sursele de semnal, dar și ieșire RCA și una digitală S/PDIF. Din meniurile OSD se poate selecta și egalizarea sunetului în cinci trepte, dar și funcția de surround, foarte bine realizată și utilă pentru muzică sau filme cu sunet stereo. O mică problemă în utilizarea aparatului este că nu se pot căuta separat posturile pentru televiziunea analogică, digitală sau posturile de radio, procedura completă de căutare pe toate canalele posibile fiind destul de lungă, aproximativ 10 minute. Din fericire, recunoaște automat standardele de sunet utilizate de fiecare canal, totul funcționând impecabil după o căutare automată. Pentru televiziunea digitală terestră se poate folosi și un card de identificare pe care-l oferă furnizorul de programe pentru servicii contra cost de tip Pay per View. Monitorul poate fi controlat din telecomanda cu care este dotat, din ea fiind accesibile și funcțiile specifice teletextului sau cele ale ghidului electronic de programe – EPG. Din păcate, nu se poate monta pe perete.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

DIAGONALĂ NEOBÎȘNUTĂ: Primul lucru care se remarcă la acest nou model de notebook de la ASUS este diagonală, care iese din standardele de până acum. Cei 17,3 Țoli, cu o rezoluție intermediară de 1600x900 de pixeli, sunt foarte eficienți pentru urmărirea conținutului multimedia. Carcasa notebook-ului, cu un design deosebit, specific celor mai recente modele de la ASUS, de un negru acrilic, sensibilă însă la amprente și la zgârieturi, adăpostește o configurație mai mult decât puternică, excelentă pentru un gamer nu foarte „extrem”. Procesorul de 2,0 GHz și placa grafică din seria NVIDIA GT120 cu 1 GB memorie DDR3 sunt suficiente pentru a rula chiar și cele mai noi jocuri la setări medii. La capitolul conectică, K70IO se prezintă foarte bine, având 4 porturi USB, conectivitate Gigabit LAN, wireless N, Bluetooth, Card Reader, precum și ieșire video D-SUB și S-Video. Greutatea este sensibil mai ridicată decât cea a unui notebook de 15 Țoli – 3,3 kilograme, 3,5 cu tot cu alimentator – însă este sacrificiul făcut pentru o diagonală mai mare a ecranului și o performanță peste medie. Accumulatorul are o durată de viață de aproximativ 2 ore și jumătate. Nu putem cere mai mult, aceasta fiind valoarea în jurul căreia se învârt toate modelele de peste 15,4 Țoli. Prețul, relativ mic, este de aproximativ 3300 de lei. Să vedem acum ce distribuitori se vor încumeta să îl aducă și la noi în țară.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un smartphone dual-SIM motorizat de o platformă rapidă. Destinat celor care vor un dual-SIM și Windows Mobile în același aparat.

CONCLUZIE: O soluție excelentă de vizionare de conținut HD din orice sursă de semnal, fiind pregătit și pentru viitoarele transmisiuni TV HD.

CONCLUZIE: Un model nou, performant, și bineînțeles atrăgător, atât ca specificații, cât și ca aspect exterior.

KVM PROFESIONAL 16 PORTURI**BELKIN OMNIVIEW PRO3**

EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii BELKIN

PREȚ:

2349 Lei/209 Lei (Set cabluri)

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

8

DATE TEHNICE:

Monitoare suportate:	CRT&LCD (VGA D-SUB 15)
Rezoluție maximă:	1920x1400 @75 Hz
Tastatură/Mouse:	PS2&USB
Cerințe sistem:	Windows/RedHat Linux/Mac OS/Novell
Utilizatori simultan:	2
Securitate:	Parolă OSD
Accesorii:	Șuruburi, Cablu Serial Update Firmware, Alimentator
Dimensiuni/Greutate:	430x190x44,5 mm/5,5 kg

WIRELESS INTERNET CAMERA**D-LINK DCS-2121, DCS-1130**

EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii D-Link

PREȚ:

751 Lei, 899 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Microfon:	Built in - Omnidirectional
Rezoluție:	30 FPS - 160 x 120, 320 x 240, 640 x 480 10 FPS (DCS-2121); 1024 x 768, 1280 x 1024
Format video:	MPEG4, MJPEG
Format foto:	JPEG
Compatibilitate:	Windows 2000/XP/Vista
Greutate [g]/Dimensiuni [mm]:	281,4 / 71,9 x 110 x 37; 226,8 / 38 x 81 x 119

MONITOR 30 ȚOLI**DELL 3008 WFP**

EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii DELL

PREȚ:

7600 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Diagonală/Rezoluție:	30 Țoli/76 cm/2560x1600 pixeli
Tip panou:	IPS (In Plane Switching)
Vizibilitate:	178 grade vertical/178 grade orizontal
Conectică audio:	Audio Out, Speaker Power
Conectică video:	D-SUB, DVIx2, HDMI, Display Port, Component, Composite, S-Video
Extra:	Card Reader (SDHC, Pro Duo, CF) USB 2.0
Gamut:	117% NTSC
Dimensiuni/Greutate:	696x237x482 mm/15 kg

SWITCH KVM PROFESIONAL: Dacă nu știți până acum, Belkin are și o ofertă destul de largă de hardware și conectică pentru segmentul enterprise. OmniView PRO3 este versiunea cu 16 porturi din seria de KVM-uri destinate segmentului mai sus amintit. Avantajul acestor produse este acela că pot fi montate laolaltă cu serverele și pot oferi acces și la nivel de BIOS la sistemele conectate, spre deosebire de programele de remote access. Cu un singur monitor, o tastatură și un mouse, indiferent dacă sunt PS2 sau USB, vă puteți conecta la până la 16 sisteme simultan, doar printr-o singură apăsare de buton. Un astfel de echipament se poate folosi la birou, în laboratoare de testare sau pentru controlul și diagnosticarea mai multor servere. Interfața fiecărui port poate fi personalizată pentru a ști în orice moment ce stație este accesată. Cablurile de conectare de tip DualPort permit conectarea a două PC-uri, care pot fi controlate integral în acest fel. Această soluție a fost adoptată pentru a ușura managementul cablurilor din spatele serverelor, unde se știe că deseori se poate ajunge la o adevărată junglă. De asemenea, unul din USB-uri se poate folosi și pentru a face backup de date de pe orice PC conectat la el sau pentru transferul fișierelor de pe stick pe PC. Un mic impediment în răspândirea pe scară largă a acestui produs este prețul device-ului și al unui set de cabluri, care ajunge la 49 de euro.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CAMERĂ IP PENTRU ACASĂ: Camerele IP, care acum câțiva ani erau un lux, reușesc să-și facă loc în casele multora dintre noi. Ideile pentru concediile prelungite când vreți să vedeți că totul este în regulă acasă sau chiar când sunteți la serviciu și vreți să vedeți dacă într-adevăr copiii își fac temele. Diferența dintre camerele testate și un Webcam obișnuit constă în faptul că atât 2121, cât și 1130 au la bază un întreg sistem cu server Web ce poate fi accesat de oriunde. Indiferent că vă aflați într-o rețea sau aveți acces direct la internet folosind un browser capabil ActiveX sau Java, puteți vedea cu ușurință ce se întâmplă în zona supravegheată. Alte caracteristici sunt o interfață intuitivă și compatibilitatea atât cu standardul Ethernet, cât și posibilitatea de conectare fără fir folosind o conexiune compatibilă IEEE 802.11g (DCS-2121), IEEE 802.11n (DCS-1130). O inovație ar fi posibilitatea de captură (video sau poze) pe hard diskul sistemului unde vă aflați, fără să fie necesară instalarea unei aplicații suplimentare, direct din browser. Ambele camere vin împreună cu D-Link D-ViewCam, un utilitar cu ajutorul căruia puteți gestiona până la 32 de camere compatibile. Tot prin D-ViewCam puteți ajusta sensibilitatea senzorului de mișcare, puteți configura alerte prin e-mail sau puteți seta orarul după care să pornească automat captura pe un server sau pe un dispozitiv de stocare atașat la rețea (NAS).

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Avantajele acestor panouri sunt timpul de răspuns destul de mic, contrastul foarte bun al monitorului și unghiul de vizualizare excelent, de până la 178 de grade. Există însă și câteva motive pentru care nu s-a adoptat tehnologia pentru notebook-uri de exemplu. În primul rând, fabricarea acestora implică o investiție mai mare, iar consumul de curent poate fi chiar dublu față de un panou LCD normal. Conectica acestui monitor este unul dintre punctele sale forte. Pe partea audio există o ieșire care poate fi folosită la conectarea semnalului din HDMI la un sistem surround sau amplificator. La capitolul video dispune de porturi HDMI, Display Port, S-Video, Component, Composite, VGA și două porturi DVI. Se poate conecta orice tip de dispozitiv pentru a reda filme sau imagini pe acest monitor. Se pare că Dell a luat în considerare remarcile utilizatorilor care semnalau conectica săracă a lui 3007WFP. Meniul este foarte complex și permite o mulțime de ajustări de culoare, dimensiuni și poziție, precum și vizualizarea simultan pe ecran a două surse de semnal la o rezoluție maximă de 1280x800. Carcasa monitorului este din aluminiu, e foarte robustă și dispune de un picior solid, rotativ și ajustabil pe înălțime. Toate aceste caracteristici vin însă cu un preț pe măsură, de aproape 8000 de lei. O astfel de sumă este bineînțeles justificată doar dacă îl veți folosi la măcar 50% din capacitatea sa.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv care poate aduce economie de timp și de bani companiilor care îl pot folosi la adevărată sa capacitate.

CONCLUZIE: Pentru cei cărora le place să știe întotdeauna ce se petrece acasă sau la birou, D-Link vine cu o soluție accesibilă.

CONCLUZIE: Dell 3008WFP este o adevărată capodoperă atât din punct de vedere al performanței oferite, cât și al designului inedit.

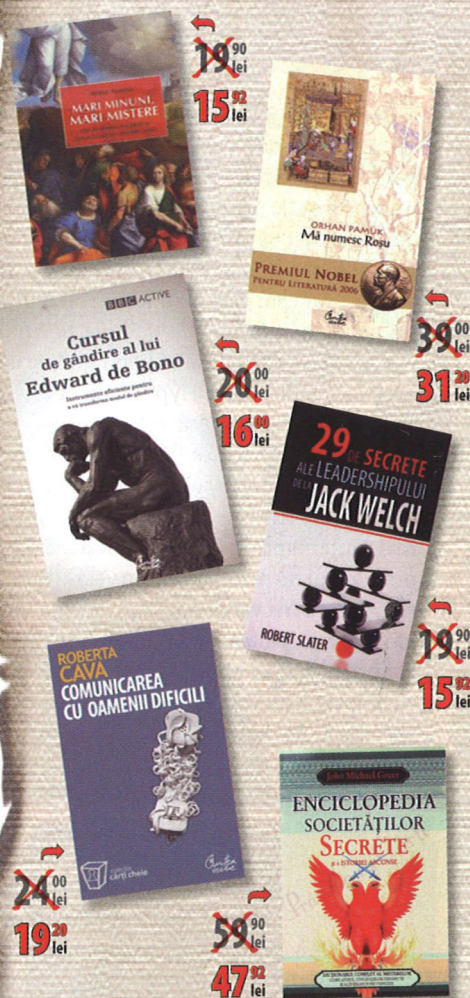
Cărți de colecție
la super promoție!

20%

reducere*

pe baza codului din revistă

Cod: **CHOCTAN28**



Codul de reducere este valabil până la data de 28 octombrie 2009. Reducerea de 20% se acordă pentru anumite cărți din cadrul Librăriei CHIP, titlurile de mai sus fiind unele dintre acestea. Pentru a vizualiza toate cărțile care beneficiază de reducerea de 20%, vă rugăm să accesați

www.chip.ro/librarie

RUTER WIRELESS N/PORT USB

EDIMAX 3G-6200N



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Partenerii Edimax

PREȚ: 170 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Porturi WAN:	1x10/100 Mbps
Porturi LAN:	4x10/100 Mbps
Port USB:	Da, Modem 3G sau Print Server
Securitate:	NAT, IP Sharing, WEP, WPA2-PSK, SPI, Firewall
Compatibilitate WAN:	xDSL Modem, Cable Broadband, 3G, 3.5G
WPS:	Da
Dimensiuni:	179x133x25 mm

PMP - PORTABLE MEDIA PLAYER

IRIVER E150



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: PCCenter

PREȚ: 249 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Memorie internă/card:	4 GB/micro SD
Ecran:	2,4 țoli/QVGA (320x240)
Controale:	Butoane
Formate audio:	Mp3, WMA, ASF, OGG, FLAC
Formate video:	MPEG-4 SP (Simple Profile), WMV9 SP (Simple Profile)
Formate foto:	JPEG, BMP, PNG, GIF
Extra:	Text, Radio FM, SRS WOW HD
Conectivitate:	USB 2.0, Căști
Dimensiuni/Greutate:	52x97x10 mm/98 g

WIRELESS N IEFTIN: Când spunem ieftin, vorbim foarte serios. La aproape 200 de lei, pare a fi cel mai ieftin router ce beneficiază și de un port USB. Iar acest port USB nu este pentru stick-uri USB sau HDD-uri externe, ci pentru conectarea unui modem 3G sau pentru folosirea routerului ca print server pentru rețea. Această opțiune pentru suportul modemului 3G este special concepută pentru cei cu o mobilitate crescută, pentru studenți de exemplu, care nu au posibilitatea să își instaleze o linie fixă pentru a folosi un router. De asemenea, este util și pentru oamenii de afaceri și chiar pentru orice apartament, având posibilitatea trecerii automate pe conexiunea broadband sau pe cablu atunci când una dintre ele nu este disponibilă. Opțiunea se numește WAN Fail-over. Viteza maximă de transfer wireless este de 150 de Mbps, suficientă pentru o rețea casnică de mici dimensiuni, acoperirea fiind însă ceva mai bună decât a unui router G. Butonul On/Off pentru wireless permite întreruperea modului radio pentru a efectua un transfer sigur de date. Ce face acest produs și mai recomandat pentru toți utilizatorii este interfața de configurare foarte ușor de folosit de către oricine, interfață ce poartă denumirea EZ View Prin intermediul acesteia - disponibilă și în limba română - puteți configura accesul la internet sau modalitatea de conectare a celorlalte PC-uri din casă.

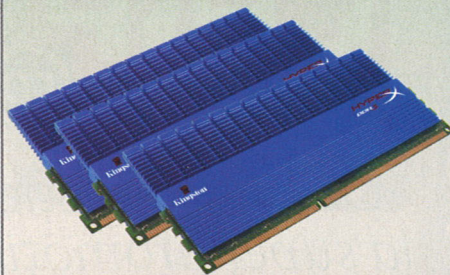
RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONVENABIL: Se poate spune că iRiver E150 este o rafinare a modelului E100, pe care compania coreeană l-a vândut cu succes până în prezent. Multe dintre caracteristicile pe care E100 le are au fost păstrate și în E150: în linii mari, forma este aceeași, setul de bază de funcții este și el același. Totuși carcasa lui E150 a beneficiat de anumite îmbunătățiri. Dacă la E100 senzația pe care o lăsa în timpul manevrării era aproape una de plastic ieftin, la E150 toată zona frontală este construită altfel (suprafața butoanelor nu este fizic delimitată și este realizată dintr-un fel de cauciuc mai tare); totuși deși noua înfățișare a playerului inspiră mai multă încredere, butoanele se apasă puțin mai greu. Pentru că tot a venit vorba de manevrare, am fi preferat ca interfața să fie ceva mai intuitivă și mai firească pe alocuri (de exemplu, la trecerea de la o melodie la alta, navigarea printre opțiuni etc.). Este bine să precizăm, ea este în foarte bună măsură intuitivă și comodă, doar că iRiver ne-a arătat până acum că se poate și mai bine. Până la urmă însă, acestea nu sunt decât detalii. Când vine vorba de elementele esențiale care contează la un asemenea player (calitatea sunetului, capacitatea de stocare, flexibilitatea), E150 se comportă bine și foarte bine - slotul de card este un plus. Este posibil ca utilizatorii să-și dorească o pereche de căști mai bune decât cele din pachet, dar și așa produsul ca atare are un preț foarte bun pentru cât (de mult) oferă.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prețul este cel care dictează o achiziție, iar modelul de față își depășește prin funcționalitate costurile de achiziție.

CONCLUZIE: Dacă vreți funcții numeroase, calitate decentă și în general un produs decent la un preț bun, E150 se află pe primele poziții în listă.

MEMORII DDR3 KIT TRIPLE CHANNEL/2000 MHZ
KINGSTON KHX16000D3ULT1K3

EVALUARE CHIP:

OFERTANT:

Partenerii Kingston

PREȚ:

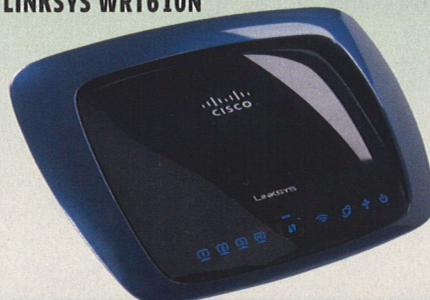
695 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Tip memorii:	240 pin / DDR3/Unbuffered Non ECC
Latențe standard:	CL 9-9-9-24
Frecvență Standard/Maximă:	2000 MHz/2167 MHz
Voltaj standard/Maxim:	1.65 V/1.9 V
Specificații:	Intel XMP (eXtreme Memory Profile)
Radiatoare:	Kingston T1 HTX (Hyper Thermal Exchange)

RUTER WIRELESS N DUAL BAND
LINKSYS WRT610N

EVALUARE CHIP:

OFERTANT:

Partenerii Linksys

PREȚ:

630 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Porturi:	1-Gigabit WAN; 4-Gigabit LAN; USB 2.0
Protocoloale WiFi:	802.11a/b/g/n; Fast Ethernet
Compatibilitate OS:	Mac OS X; Windows Vista; Windows Vista 64-bit; Windows XP
USB 2.0:	HDD Extern, Media Sharing, FTP Server
Securitate:	WPA2-PSK, SPI, Firewall
Dimensiuni/Greutate:	117x30x62 mm/270 g

MOUSE GAMING; MOUSE PAD
MIONIX SAIPH 1800, ALIOTH

EVALUARE CHIP:

OFERTANT:

PC Coolers

PREȚ:

162 Lei, 42 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

8

DATE TEHNICE:

Senzor:	1800 DPI Laser
Design ergonomic:	Da
Număr butoane programabile:	5
DPI ajustabil:	Da, 7 trepte
Greutate mouse:	142 grame
Dimensiuni mouse pad:	320x270x3 mm

MEMORII DDR3 PERFORMANTE: Lucrul care contează cel mai mult în această perioadă pentru un producător de componente hardware este să fie primul care lansează un produs nou, mai performant și mai rapid. Dacă îndeplinește aceste cerințe, atunci succesul produsului este garantat. Kingston a intrat pe piața memoriilor de gaming de multă vreme, oferind produse stabile, rapide și ușor overclock-abile. Seria HyperX, ce deține radiatoare înalte, acoperă deja o gamă destul de largă de frecvențe. Varianta testată de noi este unul dintre cele mai noi kituri pentru platformele X58 și este cu siguranță cel mai căutat dintre produsele Kingston. La un preț destul de rezonabil, cei 3 GB de memorie DDR3 cu frecvență standard de 2000 MHz oferă posibilitatea overclocking-ului până la aproape 2200 MHz pe o platformă bună cu chipset X58. Voltajul de maximum 1,65 V, specificat de Intel, poate fi ușor depășit până la 1,9 V - 2.0 V, oferind o stabilitate deosebită în timpul sesiunii de overclocking. Nu este recomandată însă menținerea acestei valori pentru un timp îndelungat deoarece se reduc fiabilitatea și timpul de folosire al modulelor și, după cum știm, erorile provenite de la memorii sunt neplăcute. Radiatoarele sunt destul de eficiente pentru a nu necesita un cooler dedicat de memorii, bineînțeles într-o carcasă ce oferă o ventilație adecvată a componentelor. În caz contrar, se recomandă un astfel de ventilator.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

DUAL BAND EFICIENT: Linksys este brand-ul sub care Cisco Systems realizează produse pentru piața SOHO. WRT610N intră în categoria rutelor care operează simultan în ambele benzi de frecvență, 2,4 și 5 GHz, spre deosebire de cele care dețin un modul radio ce comută de pe una pe cealaltă. Avantajele acestei tehnologii sunt folosirea benzii de 2,4 GHz pentru browsing sau conectivitate cu imprimante ori alte rutere, iar a celei de 5 GHz, care este mult mai liberă și are o acoperire mai mare, pentru download sau streaming multimedia. Numărul de antene interne este de șase, trei pentru fiecare Access Point, cu suport pentru securizare WEP/WPA2-PSK. Spre deosebire de competitorii săi, accesul la ambele frecvențe se face la viteza N. Acum putem spune N fără a mai folosi termenul „draft”. După șase ani de teste și diverse versiuni, data de 11 septembrie a marcat aprobarea standardului 802.11n. Sub denumirea LELA (Linksys Easy Link Advisor) găsim numele interfeței grafice cu ajutorul căreia configurarea unui router care o include devine foarte ușoară. Versiunea 3 aduce cu sine o serie de îmbunătățiri. Cu ajutorul acesteia, se poate configura accesul la toate dispozitivele wireless, precum și monitorizarea rețelei și update-ul de software atât pe computer, cât și firmware-ul routerului. Interfața este binevenită având în vedere meniurile destul de complexe ale acestor modele.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

MOUSE PROFI: Un nume mai puțin cunoscut, cel puțin în țara noastră, Mionix încearcă să intre și pe piața de periferice de la noi prin intermediul PC Coolers. Despre cele două produse venite la teste - mouse și mouse pad - putem afirma fără să greșim că sunt niște modele competitive. Chiar dacă sectorul mouse-urilor de gaming este destul de bine acoperit de nume precum Logitech, Microsoft sau Razer, întotdeauna mai este loc pentru un brand. Din păcate, ca în multe alte domenii, gustul în domeniul perifericelor este relativ, iar pentru ca Mionix să reziste, trebuie să genereze modele pentru toate tipurile de utilizatori. SAIPH 1800 este un mouse complet negru, cu o textură plăcută, construit după forma naturală a mâinii. Dacă din ce în ce mai multe mouse-uri vin cu opțiunea ajustării sensibilității, acest model de la Mionix a reușit să particularizeze acest proces. Cu ajutorul aplicației pe care o puteți descărca gratuit de pe www.mionix.net, puteți să vă alegeți orice sensibilitate între 400 și 1800 dpi și să o asociați uneia dintre cele șapte culori disponibile. După această etapă, puteți schimba între preset-urile definite apăsând pe butoanele de la baza scroll-ului până ajungeți la culoarea, respectiv dpi-ul dorit. Merită menționat că mouse-ul s-a comportat foarte bine pe orice suprafață. Pe mouse pad-ul ALIOTH însă, sentimentul creat a fost de mișcare mult mai lină a mouse-ului și de confort sporit pentru încheietură.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru gameri sau pentru utilizatorii de rând, acest kit poate fi alegerea ideală având în vedere raportul preț/performanță.

CONCLUZIE: O alegere cu adevărat bună pentru oricine are nevoie de transferuri rapide și doarește să folosească o frecvență liberă, de 5 GHz.

CONCLUZIE: Dacă vă numărați printre cei dornici să încerce un brand nou, mouse-ul Mionix nu vă face să regretați alegerea făcută.

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

NAVRoad Q1



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

www.navroad.com

PREȚ: 899/999 Lei Full Europa fără/cu upgrade 3 ani

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție: 4,3 țoli/480 x 272 pixeli
Sistem de operare/Software de navigație: Win CE 5/NavRoad Map v7
Chipset GPS: MTK BEE
Capacitate baterie: 1900 mAh, Li-Polymer
Dimensiuni/grosime: 127x80x20 mm/195g
Conectori: USB 2.0, Bluetooth, SD, jack 3,5 mm
Accesorii mașină: Suport prindere parbriz, Încărcător auto, etui, AV input
CPU/Memorie RAM,ROMDual-Core Telechips (400 & 400 MHz) /64 MB, 1GB MB

APARAT FOTO DIGITAL DSLR

NIKON D3000



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

www.pccenter.ro

PREȚ: 2199 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Senzor: 23.6x15.8 mm CCD/10,2 Megapixeli
Focus: 11 puncte, Nikon Multi Cam1000, Manual, Auto, Servo
Expunere: 10 moduri + preset-uri
ISO: Auto, 100-3200 maxim
Balans de alb: Auto, Manual
LCD/Viewfinder: 3 țoli/230.000 pixeli/Optic (acoperire 95%)
Pachet: Acumulator, Cablu USB, AV, Software, Cureauă
Dimensiuni/Greutate: 126x97x64 mm/536 grame

BRAND NOU ÎN ROMÂNIA: Am primit spre testare mai multe modele de la NavRoad (NR360 și NR560, Q1), dar ne-am oprit luna aceasta doar asupra lui Q1 pentru că este echipat cu două procesoare la 400 MHz și Windows CE 5.0, fapt ce îi permite să deruleze fără probleme mari operații multitasking. În acest sens, este prevăzut pe carcasă cu un buton ce activează un Task Manager prin care se poate alege aplicația cu care dorim să lucrăm. Am testat cu succes combinația MP3 plus sistem de navigație în timp ce era activă o conexiune Bluetooth cu un telefon. Aparatul este destul de voluminos și îmbrăcat într-o carcasă cauciucată. Pe lateral sunt prezente fantele pentru cardul SD, jack-ul audio de 3,5 mm, slotul miniUSB sau adaptorul de curent. Pentru handsfree, se poate folosi microfonul încorporat sau se poate conecta unul extern. Display-ul oferă o strălucire suficientă pentru o vizibilitate bună în timpul zilei și un contrast bun noaptea. Recepția GPS se face destul de rapid după ce aparatul învață zonele în care este folosit. Timpul de calcul pentru rute sunt mici, dar am observat o latență mai ales atunci când ruta propusă nu este urmată. Dacă am vorbit de software, motorul NavRoad Map este unul Sygic, identic cu cel de pe aparatele Allview. Produsul testat a avut o hartă Suncart a României de anul trecut, dar se pare că în momentul lansării se va folosi o hartă actualizată.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

DSLR NIKON PENTRU ÎNCEPĂTORI: D3000 este un nou membru al familiei Nikon, un aparat DSLR entry-level care este practic o îmbunătățire a modelului D60. Comparativ cu acesta, D3000 deține un nou sistem de focus folosit la D90 sau D5000, cu focalizare în 11 puncte, și funcția de 3D Tracking, opțiuni care îl fac mai rapid și mai exact decât predecesorul său. O îmbunătățire majoră putem vedea și la dimensiunea ecranului LCD, care este acum de 3 țoli. Funcția Guide Mode este bine-venită pentru cei care nu au avut prea mult de-a face cu un aparat DSLR și conduce pas cu pas în efectuarea setărilor pentru a realiza cele mai bune fotografii, utilizatorul putând astfel să se familiarizeze cu aceste setări. Fiind un aparat DSLR entry-level, D3000 nu poate filma la rezoluții 720p ca D90 sau D5000 și poate fotografia cu doar 3 cadre pe secundă. Lipsește de asemenea și funcția Live View cu care probabil utilizatorii de D90 și D5000 s-au obișnuit. Poziția în mână, greutatea, controalele așezate la îndemână oferă o ușurință deosebită în utilizare. Body-ul este metalic și foarte robust, oferind senzația reală că aveți un aparat profesionist în mână. Obiectivul de kit este obișnuitul 18-55 VR. Folosindu-l împreună cu setările automate ale aparatului se pot realiza fotografii destul de reușite, cel puțin până vă obișnuiți cu setările specifice unui DSLR. Trecerea la setările manuale exploatează într-adevăr aparatul la capacitatea sa.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție puternică de calcul pentru navigarea asistată de GPS. Un plus pentru multitasking și un minus pe care l-am asocia prețului său.

CONCLUZIE: D3000 este o bună alegere pentru un începător într-ale DSLR-urilor și pentru a face trecerea de la o cameră foto compactă.

FOTO VIDEO

DIGITAL

Ești pasionat de fotografie?



Vă oferim un mega-test de obiective standard zoom, informații despre fotografierea în infraroșu, sfaturi pentru filmarea cu aparatul foto și o gamă largă de articole practice.



Comandă online revista și beneficiezi de o

reducere de 20%

(costul de expediere nu este inclus)

www.chip.ro/shop

MINI KEYBOARD, SUPER MINI KEYBOARD

PERIXX PERIBOARD - 403, 404



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

www.yourmall.ro

PREȚ:

50 lei / 117 lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Tehnologie comunicare:	Cu fir
Dimensiuni:	302x158x21 mm, 225x99x23,5 mm
Interfață:	USB + PS2; USB
Dimensiune cablu:	1,5 m
Sistem de operare:	Windows Me, 2000, XP, Vista

CAMERĂ VIDEO FULL HD

SONY HDR-TG7VE



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii Sony

PREȚ:

3349 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Senzor/Obiectiv:	Exmor CMOS 1/5"/Carl Zeiss Vario Tessar
Procesor de imagine:	BIONZ
Zoom optic/digital:	10x / 120x
Înregistrare video max/min:	1920x1080i (16 Mbps / SD LP (3 Mbps))
Înregistrare foto max/min:	2304x1728/640x480
Suport înregistrare:	Memorie internă 16 GB + Memory Stick Duo
Funcții:	Smile Shutter/Face Detection/One Touch Rec
Conectică:	Power, AV Out, (HDMI, USB) - docking station
Dimensiuni/Greutate:	117x30x62 mm/270 g

PMP - PORTABLE MEDIA PLAYER

SONY NWZ-X1050



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii Sony

PREȚ:

1049 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Memorie internă/card:	16GB/NU
Ecran:	3 țoli/Tehnologie OLED/WQVGA (432x240)
Controale:	Butoane laterale/Touchscreen
Formate audio:	Mp3, WMA, AAC, PCM
Formate video:	Mp4, AVC, MPEG-4, WMV9,
Formate foto:	JPEG, BMP,
Extra:	Noise Cancelling, WiFi, YouTube, Web Browsing, Radio
Conectică:	USB 2.0, Căști
Dimensiuni/Greutate:	52x97x10 mm/98 g

TASTATURI „MINI”: Perixx ne-a atras atenția acum câteva luni cu două modele de tastaturi cu touchpad integrat, ambele cu prețuri accesibile. În momentul de față, tastaturile uzuale au ajuns să integreze funcții extrem de variate. De la taste multimedia sau comenzi office, toate își fac apariția pe marginea unui format clasic de 101-102 butoane. Practic, tastatura a ajuns să se îndepărteze extrem de mult de layoutul clasic. În opoziție cu acest trend, Perixx a lansat două modele care își propun să satisfacă două criterii: să fie extrem de compacte și de ușoare. Interesant e faptul că au reușit acest lucru fără să omită din procesul de construcție nici una din tastele clasice. Chiar dacă aspectul general, atât în cazul lui 403, cât și în cazul lui 404, este de tastatură de notebook, dimensiunea tastelor este una cât se poate de obișnuită, fiind desigur proporțională cu dimensiunea totală a tastaturii. Și totuși care este utilitatea? Orice dispozitiv care include un port USB și nu are încorporată o tastatură de dimensiuni normale poate fi utilizat în combinație cu una din aceste două tastaturi. Fie că e vorba de un Eee PC din prima generație sau un dispozitiv pentru navigare pe internet, funcționalitatea oricăruia poate fi sporită cu ajutorul unei tastaturi pe USB. Dacă vă numărați printre cei cu simț estetic mai dezvoltat, Perixx a încorporat și câteva elemente de finisaj piano black în ambele modele.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CAMERĂ VIDEO FULL HD: Sony și-a făcut un obicei din a crea produse deosebite în segmentul foto/video. TG7VE este un model foarte reușit, ce întărește această idee. Ultracompactă, stilată și elegantă, TG7 aduce cu ea o calitate deosebită a filmării. Construcția acesteia iese din segmentul camerei video clasice, fiind mai ușor de utilizat. Cantitatea de memorie de 16 GB va face ca de acum achiziționarea unui card Pro Duo să fie opțională. Lentilele Carl Zeiss, senzorul CMOS Exmor, al cărui mare avantaj este zgomotul de imagine foarte redus, precum și o sensibilitate mult mai bună decât în versiunile anterioare, împreună cu procesorul de imagine BIONZ sunt atuurile acestui aparat. Ecranul LCD rabatabil cu dimensiune standard de 2,7 țoli și rezoluție de 230.000 de pixeli oferă prin intermediul funcției touchscreen toate setările necesare filmării, fotografierii sau chiar editării imaginilor direct din cameră. Aparatul este foarte ușor de utilizat atât de începători sau cameramanii ocazionali, cât și de cei care dețin cunoștințe în acest domeniu. Zoom-ul optic maxim este de doar 10x, cifră care poate dezamăgi pe unii, însă și la această valoare stabilizatorul de imagine Steady Shot face o treabă excelentă. Filmarea este excepțională la lumină naturală, cu zgomot minim de imagine. La lumină artificială sau mai slabă lasă puțin de dorit, însă camera se comportă suficient de bine.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

OLED-UL LA PUTERE: Avantajele acestui tip de ecran sunt calitatea excepțională a culorilor, precum și vizibilitatea foarte bună din orice unghi și indiferent de lumina ambientală. X-1050 face parte din seria X-Plod, serie nouă de playere MP3 de la Sony. Device-ul este o combinație de funcții noi, un ecran OLED, comenzi touchscreen, un amplificator de sunet digital S-Master și un cip pentru Noise Cancelling. Sunetul reprodus de acest player este cu adevărat excepțional. Avantajul experienței Sony în domeniul audio este bine reprezentat aici. Așezarea butoanelor de volum și playback pe laterală și deasupra este foarte bine gândită, restul controalelor fiind disponibile prin intermediul touchscreen-ului care răspunde foarte bine la comenzi. Buto-nul de Home din partea inferioară a device-ului te aduce rapid în meniul general. Player-ul oferă de asemenea posibilitatea vizionării clipurilor YouTube sau a browsing-ului pe internet prin intermediul cipului WiFi integrat. În ceea ce privește ultima funcție, experiența nu este deosebită, însă pentru cei care au nevoie doar să-și citească e-mailul sau știrile, playerul se achită de datorie. Formatele audio-video suportate sunt generale de tip WMA, WMV, AVC - specific Sony, MP3 sau PCM. Greutatea de aproape 100 de grame a acestuia este optimă pentru dimensiunile sale, carcasa metalică oferindu-i o rezistență deosebită. Playerul este foarte robust și bine proporționat.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru cei nemulțumiți de tastatura pe care o au la notebook sau la desktop, aceste modele sunt alternative de luat în calcul.

CONCLUZIE: TG7 este o cameră HD destinată utilizatorilor casnici, iar pentru cei care și-o pot permite, va fi o alegere corectă.

CONCLUZIE: Cu un renume deosebit de bun în domeniu, ne putem aștepta de la Sony să lanseze produse calitative inovatoare și cu un preț pe măsură.

WEB DESIGN

APTANA STUDIO 1.51



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Aptana
INTERNET:	www.aptana.com
PREȚ:	Gratuit

CREARE ALBUM

WEDDING ALBUM MAKER GOLD 3.03



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	91
FUNCȚIONALITATE:	96
RESURSE:	98
PRODUCĂTOR:	Wedding-Album-Maker.com
INTERNET:	www.wedding-album-maker.com
PREȚ:	50 USD

SITE-URI WEB COMPLEXE: În ziua de astăzi, programarea Web se bazează tot mai mult atât pe soluții dinamice precum PHP, ASP, C#, cât și pe cele statice precum HTML, CSS cu Javascript. După cum se vede, numărul site-urilor crește exponențial în ultima perioadă. Pentru a realiza astfel de site-uri Web, este nevoie de un program specializat și, dacă se poate, gratuit. Adobe Dreamweaver este poate cel mai folosit program în acest domeniu, însă prețul său piperat ne face să privim către alt program. Acel program poate fi Aptana Studio, bazat pe platforma Eclipse, care vă oferă facilitățile necesare creării unei pagini Web avansate. De la pornirea utilitarului, va afișa o fereastră unde va trebui să bifați anumite plugin-uri, printre care PHP, RadRails, Jaxer, JQuery, Dojo, YUI, Adobe AIR și încă multe altele. Pentru a descărca acele plugin-uri, trebuie să aveți o conexiune activă la internet. Pe lângă faptul că aveți la dispoziție plugin-uri esențiale, mai aveți și modulul AutoSuggest (un fel de autocomplete), asemănător cu cel din Dreamweaver. Dacă lucrați în JavaScript, Aptana va verifica întregul cod și îl va marca cu o bulină roșie (asemănător cu Eclipse) în cazul unei erori. Același lucru este valabil și la programarea AIR (un fel de Javascript unde puteți programa folosind componente flash) și PHP. Față de versiunea anterioară, programul permite crearea unui server Web simplu prin intermediul opțiunii Manage My Cloud Site din meniul Hosting. În plus, nu lipsește suportul pentru XML, foarte des utilizat în site-uri Web pentru crearea meniurilor cu multiple ramificații sau pentru crearea unei interacțiuni între diferitele componente ale aplicației Web.

MIHAIL.TEODORESCU@CHIP.RO

O NUNTĂ CA-N POVEȘTI: Nunta este cel mai important moment din viața unei persoane. Bineînțeles, se fac o mulțime de poze și filmări la un asemenea eveniment. Dacă imaginile se tipăresc pe hârtie, există posibilitatea ca fotografiile să se uzeze în timp și în final să se deterioreze. Ca să evitați astfel de situații, puteți apea la aplicații software destinate optimizării și manipulării fotografiilor digitale. Wedding Album Maker Gold creează albume folosind pozele de la ceremonie și le convertește în filme MPEG, iPod/iPhone, pe YouTube, Archos, FLV, PSP MP4 sau chiar HD. Programul este structurat în trei tab-uri: Organize Photos, Choose Menus și Burn Disc. Organize Photos este la rândul său alcătuit din patru tab-uri: Album Photo, Transition & Music, Album Theme și Album Preview. Album Photo este locul unde manipulați fotografiile, inclusiv adăugând melodii de fundal. Transition & Music animează pozele în funcție de preferințele dumneavoastră și, prin intermediul opțiunii Recorder, puteți înregistra melodii sau sunete noi. Orice album trebuie să aibă un aspect cât mai plăcut ca fundal și ca stiluri ale butoanelor. Pentru aceasta, Album Theme conține o varietate de teme interesante. Zona Choose Menus este utilă dacă doriți să puneți albumul într-o pagină Web și s-o partajați atașându-i imagini de fundal și meniuri de navigare. Tab-ul Burn Disc vă oferă posibilitatea să salvați albumul pentru pagina Web sau s-o salvați într-un format video la alegere. Versiunea 3.03 a aplicației aduce noutăți printre care: adăugare clip video și subtitrări pentru fiecare slide în parte. Cu ajutorul opțiunii Auto Exposure, puteți face ca fotografiile să fie mai luminoase.

MIHAIL.TEODORESCU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Aptana Studio merită încercat, oferind foarte multe posibilități de creare de aplicații Web complexe.

CONCLUZIE: Cu ajutorul acestui program, este ușor să realizați albume pentru unul dintre cele mai importante evenimente din viața dumneavoastră.

PC - Practic



**Folosește
cu discernământ
resursele online.**



**Comandă online revista
și beneficiezi de o
reducere de 20%**
(costul de expediere nu este inclus)
www.chip.ro/shop

Monitoare LCD 2009: 22 de țoli fără compromisuri

CHIP a testat 10 dintre monitoarele de 22 de țoli care se găsesc pe piață. Aflați cine a ieșit **INVINGĂTOR** în această competiție.

VASILE PRODAN, RADU NEAGU

Monitorul este un element foarte important în configurația oricărui PC. Este singurul periferic pe care îl observăm/admirăm tot timpul, indiferent dacă ne jucăm, navigăm pe internet sau ne uităm la un film. De aceea trebuie să ne satisfacem cerințele atât din punct de vedere estetic, cât și al calității, performanței și, de ce nu, al prețului. Trebuie să fie economic, elegant și rapid. În următoarele pagini am făcut o scurtă evaluare a ceea ce are piața să ne ofere în acest moment atunci când vorbim de monitoare.

Probele

Testarea tuturor modelelor a fost făcută după procedura folosită până acum. A fost luat timpul de răspuns înainte de calibrare cu ajutorul osciloscopului, atât pe alb, cât și pe gri 224/192. Apoi s-a făcut calibrarea culorilor pentru a obține fișierul .icm care ne-a ajutat să determinăm gamut-ul. S-a folosit în acest scop aceeași imagine de referință, setările inițiale făcându-se în funcție de aceasta. Măsurarea monitoarelor s-a efectuat cu setarea de accelerare oprită pentru a determina adevăratul timp de răspuns al panourilor, fără a fi influențați de diversele tehnologii hardware

care „păcălesc” ochiul, redând automat și o imagine necorespunzătoare din punctul de vedere al calității. Unele tehnologii s-au dovedit a fi destul de eficiente, altele însă au creat acel efect deranjant de „ghosting”. Calibrarea s-a efectuat cu aparatul de măsurat Monaco Optix de la Xrite. În măsura posibilităților, o calibrare este necesară pentru orice monitor proaspăt achiziționat sau instalat pe sistem pentru a obține o imagine cu o serie de culori cât mai apropiate de cele reale.

De trei ori Samsung

SYNCMaster 2233RZ și SYNCMaster 2233BW: sunt la prima vedere modelele destul de asemănătoare, cel puțin din punctul de vedere al carcsei. Modelul 2233BW este relativ ieftin, cu un panou de calitate medie, care are o rezoluție standard pentru monitoarele de 22 de țoli, de 1650x1080. Conectica acestuia include doar standardele D-Sub și DVI. Imaginea este plăcută, contrastul este chiar foarte intens, putând satisface orice cerințe, oricât de exigente. Rata de contrast specificată este de 20.000:1 în mod dinamic, iar luminozitatea declarată de producător de 300 cd/m². La modelul 2233RZ, avem de-a face cu un panou asemănător ca reprezentare a imaginii, însă s-a lucrat foarte mult la partea electronică. Monitorul suportă o frecvență reală de 120 de Hz, 120 de cadre pe secundă. Acest lucru aduce o îmbunătățire majoră în jocuri. De altfel, este singurul model din test care funcționează cu ochelarii 3D Vision de la NVIDIA, însă, chiar și fără achiziționarea ochelarilor, experiența de

gaming este mult mai plăcută datorită ratei foarte mari de reimprospătare. Piciorul nu este reglabil în înălțime și nu are pivot pentru rotire. La 2233RZ lipsește portul D-SUB, fiind disponibil doar cel DVI-D (Dual Link). Acesta este necesar pentru afișarea unui framerate mare sau pentru afișarea pentru fiecare ochi a unei imagini la 60 de Hz, în cazul în care se va folosi împreună cu ochelarii. Prețurile acestor două modele diferă datorită tehnologiei implementate. Modelul 2233BW are un preț apropiat de 800 de lei, pe când 2233RZ atinge 1300 sau chiar 1400 de lei, în funcție de distribuitor.

SYNCMaster LD220: reprezintă un concept care poate avea un succes destul de mare în rândul utilizatorilor care dețin deja un notebook. Destinația lui principală este folosirea cu un netbook sau notebook ca al doilea display sau ca display principal. Aspectul său este puțin diferit de al unui monitor standard. În primul rând, raportul de aspect este de 16:9, cu o diagonală de 21,5 țoli și o rezoluție full HD, 1920x1080. Este singurul monitor din test ce dispune de un panou lucios. Intrarea de semnal se poate realiza prin două modalități: folosind conectorul VGA D-Sub care este prezent pe majoritatea notebook-urilor sau chiar și prin portul USB, prin intermediul software-ului propriu. Viteza de transfer a USB-ului nu permite însă folosirea ca monitor pentru jocuri. Eventual poate fi utilizat pentru filmele la o rezoluție mai mică și în principal pentru lucrul de tip office, navigarea pe internet sau pentru prezentări. Dacă aveți la



BenQ M2200HD: are rezoluție HD și cel mai mare gamut dintre toate monitoarele testate.



Philips 225B1CS: funcția Light-Sensor, bine setată, poate duce la importante scăderi ale cheltuielilor cu energia electrică.



Samsung SyncMaster LD220: un design foarte interesant, fără piciorul cu care ne-am obișnuit atât de mult. Se poate folosi la afișare multidisplay, cu costuri foarte reduse.



Samsung SyncMaster 2233RZ: vedeta jocurilor tridimensionale. Odată ce ai încercat senzația de spațialitate în jocuri, cu greu te mai poți desprinde de ea.



CHIP TIP
10/2009

Iiyama ProLite E2208HDS-B2: câștigătorul CHIP TIP-ului are cei mai buni timpi de răspuns ai panoului. Excelent pentru gameri.

îndemână mai multe display-uri de acest tip – cel mult șase – cu ajutorul funcției de prezentare, monitoarele pot fi conectate între ele pentru a beneficia de o imagine mai mare.

De două ori Philips

MODELELE PHILIPS 220X1SW ȘI PHILIPS 225B1CS: au reprezentat compania olandeză în acest test. La prima vedere, 225B1CS pare un model relativ simplu, însă deține o serie de tehnologii inovatoare. Cea pe care pune producătorul cel mai mult accent este faptul că are un impact redus asupra mediului prin consumul redus de energie și prin tehnologia senzorului de prezență. Astfel senzorul detectează lipsa utilizatorului din fața ecranului și reduce iluminarea display-ului, ajungând la un consum de energie de mai puțin de 10 W. Chiar și consumul maxim este unul redus, de 20 W. Despre materialele folosite la realizarea acestui model, producătorul precizează că provin din reciclare și pot fi reciclate la rândul lor, integral. Alte puncte forte ale acestuia sunt baza piciorului din metal, care îi conferă o greutate adecvată pentru a nu aluneca de pe masă, precum și o stabilitate mult mai bună decât a altor modele. Din punct de vedere ergonomic, piciorul reglabil în înălțime este un plus foarte apreciat de către mulți dintre utilizatori. Imaginea este plăcută, timpul de răspuns al panoului acceptabil, iar contrastul măsurat este unul dintre

EXPERIENȚĂ 3D PENTRU ACASĂ

3D VISION ȘI 3D VISION DISCOVER

La momentul actual, doar NVIDIA a adus publicului larg o tehnologie capabilă să simuleze o realitate tridimensională prin intermediul unei soluții comerciale. Tehnologia este disponibilă acum în două variante. Cea plătită, aproximativ 700 de lei pentru ochelarii activi 3D VISION, și eventual încă 1200-1300 de lei pentru un display LCD care să funcționeze cu o rată de refresh a imaginii de 120 de Hz (laolaltă bineînțeles cu o placă grafică NVIDIA destul de performantă), și cea de preview, ochelarii anaglifi care se găsesc de puțin timp în cutiile plăcilor grafice High-End NVIDIA.



3D Vision se bazează pe tehnologia stereoscopică, ce afișează imaginile de două ori pe monitor, suprapuse, și cu un mic decalaj ce poate fi reglat între ele. Tehnologia nu este nouă, însă nu a mai fost implementată și promovată ca până acum. 3D Vision se bazează pe o pereche de ochelari polarizați care închid fiecare lentilă, pe rând, pentru a crea impresia de adâncime. Aceștia primesc

informația prin infraroșu de la un transmițător conectat prin USB la PC. Imaginea în cadrul jocurilor este creată direct de drivere și are nevoie de un monitor care să suporte 120 cadre pe secundă. Calitatea imaginii este deosebită, creând o experiență fantastică celor care și-o pot permite. Din testul nostru, modelul Samsung 2233RZ este cel care suportă această tehnologie.



3D Vision Discover - Pentru a doua variantă nu aveți nevoie decât de o placă video NVIDIA și de ochelarii anaglifi, cei cu o lentilă roșie și una albastră. Aceștia creează senzația de adâncime prin vizionarea unor imagini suprapuse, puțin decalate, ce au aplicate o serie de filtre de culoare roșie și albastră. Efectul este destul de puternic, însă cromatică în acest tip de vizualizare lasă de dorit. Imaginile sunt mai șterse, cu doar o nuanță de culoare. Ideea este foarte bună pentru promovarea unui produs scump, arătând astfel tuturor ce înseamnă o imagine sau un joc 3D.

cele mai bune. Fiind un model destinat mediului office, acesta deține o funcție de securizare software. La instalarea software-ului de pe CD, se poate configura ca, în momentul în care monitorul este deconectat de la PC-ul pe care a fost configurat, PC care necesită acces la internet, să ceară un cod PIN pentru autentificarea pe alt computer. În caz contrar, deblocarea se poate face doar la un service autorizat.

220X1SW: impresionează prin designul modern și carcasa de culoare albă. Acesta face parte din seria monitoarelor cu tehnologie LightFrame. Marginea din jurul panoului emite o lumină de culoare albastră, o lumină caldă, reglabilă pe patru niveluri de intensitate, care stimulează vederea pentru a nu mai obosi ochii în timpul lucrului. Această lumină este suficientă pentru a renunța la lampa obișnuită de pe birou. Un-

ghiul de vizibilitate este puțin mai redus decât la modelul anterior: doar 160 grade, față de 170 cât avea 225B1CS. La fel ca la varianta anterioară, consumul de energie este redus, mai puțin de 20 W. Designul însă nu mai permite reglarea pe înălțime sau rotirea acestuia. Calitatea imaginii este foarte bună, cu un contrast de asemenea foarte ridicat. Aici se poate observa atenția deosebi-

Horizon 2206SW: o opțiune pentru mulți utilizatori datorită raportului preț/calitate foarte avantajos.



Iiyama PLB2206WS: piciorul monitorului permite rotirea acestuia în mod portret. Pentru anumite aplicații, funcția este extrem de utilă.



Philips 220X1SW: rama monitorului are o sursă de lumină ce poate fi reglată în patru niveluri de iluminare. Culoarea aleasă reduce mult oboseala ochilor.



Samsung 2233BW: un monitor de calitate cu aspect plăcut. Nu excelează la nici un capitol, însă are un preț decent.



Hanns-G HG-221A: un monitor care-și merită cu prisosință prețul. Excelent pentru sisteme obișnuite sau de buget redus.

tă pe care Philips o acordă calității produse-lor sale. Un alt aspect mai puțin vizibil este numărul mare de preset-uri de culoare și de preset-uri pentru parametrul Gamma, care poate fi destul de util utilizatorilor care doresc să îi regleze culorile cât mai minuțios, element care este prezent la ambele modele prezentate.

Câte unul

BENQ: a avut și el un reprezentant pe nume BenQ M2200HD. Probabil că v-ați dat deja seama din denumire că este un monitor Full HD, cu o rezoluție nativă de 1920x1080 și care deține mai multe intrări decât modelele prezentate până acum. Putem aminti HDMI-ul intrare și ieșire audio, un hub USB cu 4 porturi pe lângă conectorii D-Sub și DVI. Pe lângă toate acestea, avem și un Webcam detașabil care se poate conecta prin portul USB al monitorului sau direct la PC. Aspectul este foarte plăcut, carcasa de culoare albă este elegantă și se pretează atât acasă, cât și pentru birou. Accesul la conectică este destul de facil și este posibil chiar și după montarea acestuia pe perete cu ajutorul unui stand compatibil VESA. Backlight-ul acestui

model este uniform, iar culorile foarte plăcute, observându-se o mică accelerare hardware pentru a-i scădea timpul de răspuns în filme sau jocuri. Și dacă tot vorbim despre filme, este unul dintre cei mai buni candidați pentru vizualizarea acestora, datorită raportului de imagine 16:9.

HORIZON 2206SW: unul dintre monitoarele cu un preț atrăgător pentru o mare parte dintre utilizatori. Este acel monitor apreciat prin simplitatea designului, dar mai mult pentru prețul său foarte atractiv, de aproape 600 de lei. Panoul este fabricat de LG, un alt punct forte în favoarea modelului. Nu este performant, însă are un avantaj care îl scoate destul de mult în față în ochii multora: garanția oferită chiar și pentru un pixel mort. Unghiul de vizibilitate este destul de redus, de 160/160 de grade, însă culorile afișate sunt calde, plăcute și nederanjante. În

jocuri nu va excela, având un timp mare de răspuns, însă cu siguranță va fi foarte căutat de către companii sau de către utilizatorii de rând. Pe lângă specificațiile standard, deține și un set de boxe integrate, suficiente pentru audiția într-o cameră de dimensiuni mici sau la birou.

HANNS-G HG-221A: prețul este unul dintre marile avantaje ale acestui model, însă trebuie ținut cont că în cadrul testului nu a contat acest aspect la calculul notei finale. Se va ține seama de el doar la calcularea topurilor din lunile următoare. Carcasa nu este cea mai strălucită, însă ne putem mulțumi cu ea. Calitatea imaginii este medie. Nu foarte luminos, fără un contrast foarte ridicat, este suficient pentru lucrul de zi cu zi sau folosirea lui pe post de televizor LCD, asociat unui TV Box, pentru computerul celor mici sau pentru bancul de lucru.



CHIP TIP
10/2009

Model	liyama ProLite E2208HDS-B2	BenQ M2200HD	Philips 225B1CS	Samsung SyncMaster LD220
Ofertant	Maguay Impex	Partenerii BenQ	PCCenter.ro	DECK Computers International
Preț estimat [Lei]	906	899	825	799
Specificații				
Diagonală	22	21,5	22	21,5
Rezoluție nativă panou	1920 x 1080	1920 x 1080	1680 x 1050	1920 x 1080
Pixel pitch [mm]	0,282	0,248	0,282	0,248
Suprafața afișabilă [mm x mm]	268,1 x 476,64	476,64 x 268,11	296,1x473,8	476,64 x 268,11
Raport de aspect	16:9	16:9	16:10	16:9
Timpul de răspuns al matricei [ms]	2 GTG	5/2 GTG	5	5
Raportul de contrast specificat static [x1] /dinamic [x1]	- /10000	1000 /10000	1000 /25000	1000 /30000
Luminozitate [cd/m²]	300	300	250	300
Unghiul maxim de vizibilitate orizontală/verticală [grade]	170 / 160	170 / 160	176 / 170	170 / 160
Frecvență maximă orizontală/verticală [KHz /Hz]	83 / 75	83 / 76	83 / 75	75 / 60
Frecvență modulare lampă iluminare [Hz]	350	240	193	179
Putere maximă consumată [W]	43	60	20	40
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) [mm]	516,5 x 386 x 193	523 x 408 x 187	502 x 446 x 228	594 x 405 x 123
Greutate [kg]	4,2	4,5	5,16	5,7
Funcționalitate				
Număr presetări culoare (5500-9300, SRGB, factory preset)	4	4	6	0
Numări setări gamma/Număr canale culoare (3,6, etc)	0 / 3	0 / 3	5 / 3	0 / 3
Construcție				
Possibilitatea înclinării față-spate/ajustării pe verticală	bun / nu	bun / nu	bun / da	bun / nu
Possibilitatea montării pe perete/operării pe verticală (pivotare)	da / nu	da / nu	da / nu	nu / nu
Dotări				
Conectori D-sub / DVI /HDMI	1 / 1 / 0	1 / 1 / 1	1 / 1 / 0	1 / 0 / 0
Hub USB (nr. de porturi libere)	0	4	1	0
Boxe încorporate	da	da	da	nu
Webcam	nu	da	nu	nu
Dotări suplimentare	0		LightSensor	UbiSync USB
Compatibilitate				
Compatibilitate PS3 rezoluție 1080p	da	da	nu	da
Performanțe măsurate				
Timp de răspuns în milisecunde				
Timp total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb calibrat	5,23	19,46	18,18	16,50
Timp total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb maxim	7,09	6,96	15,93	19,85
Timp de aprindere (ms) negru-gri 0 - 224	4,10	18,65	19,13	20,52
Timp de aprindere (ms) negru-gri 0 - 192	6,84	19,77	19,55	19,59
Unghi de vizibilitate	mediu	mediu	bun	mediu
Contrast	804	809	873	673
Colorimetrie (gamut)	118788	119788	116202	116693
Note finale				
Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	39,48	55,43	79,18	37,28
Notă timp de răspuns	83,75	50,00	38,00	30,00
Notă colorimetrie (gamut)	80,00	80,00	70,00	75,00
Notă contrast	95,00	95,00	95,00	70,00
Notă performanță	84,13	74,00	69,40	61,50
Nota CHIP	100,00	97,23	81,54	81,25

De două ori iiyama

IYAMA PROLITE E2208HDS-B2 ȘI IYAMA

PROLITE PLB2206WS: sunt cele două modele primite de la distribuitorul lor pe plan local, Maguay Impex. Iiyama PLB2206WS este clasat pe locul al șaselea al clasamentului, având un design clasic, o carcasă din plastic de calitate și un aspect profesional. Atuurile acestui monitor sunt panoul cu un contrast foarte bun, posibilitatea ajustării pe verticală a ecranului și a rotirii lui la 90 de grade pentru a-l folosi la citit documente sau la DTP. Timpul de răspuns este destul de mare, nefiind astfel recomandat pentru jocuri. Setările de culoare, gama și preset-urile disponibile dau imaginea completă a acestui model

IYAMA PROLITE E2208HDS-B2: este un model ce diferă destul de mult de precedentul, în ciuda faptului că este foarte apropiat ca

preț. Are o rezoluție de 1920x1080 și nu are posibilitatea pivotării sau reglării pe verticală. PLB2206WS excelează la timpul de răspuns măsurat, având o viteză medie de doar 5,8 milisecunde. Este excelent pentru jocuri și pentru aplicații ce solicită intens această caracteristică. Legat de aspect, carcasa are un aspect business, fiind fabricată dintr-un plastic de culoare neagră.

Cuvinte de final

Am putut observa că o parte din tehnologii au fost îmbunătățite și că s-a pus mai mult preț pe calitatea display-ului în cazul unor modele decât pe un design care îți ia ochii. Unii dintre producători au reușit să îmbine aceste două elemente, dar nu la preț mic. Elemente precum hub-ul USB, Webcam-ul, poate chiar și boxele încorporate contribuie la creșterea prețului, însă și la ergonomia și

funcționalitatea monitorului. La capitolul conectică, am avut parte de surprize. Există modele cu o rezoluție FullHD care beneficiază doar de un conector D-Sub. Probabil există și un motiv pentru care nu a fost implementat un port HDMI sau Display Port, însă acesta ne rămâne deocamdată necunoscut. Dacă tot vorbeam de rezoluție, a fost o surpriză plăcută să observăm că mulți dintre producători au început să introducă rezoluția 1920x1080 de pixeli și pe ecranele de 22 de țoli. În rest am putut vedea și diferite opțiuni de modificare a poziției monitorului. În teorie, cel mai frumos ar fi ca toate LCD-urile să poată fi reglate pe verticală, pentru a asigura un unghi de vizibilitate optim pentru orice fel de utilizator, indiferent de înălțimea acestuia sau de locul unde este amplasat monitorul.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO; RADU.NEAGU@CHIP.RO



Samsung SyncMaster 2233RZ	Iiyama PLB2206WS	Philips 220X1SW	Samsung 2233BW	Hanns-G HG-221A	Horizon 2206SW
Partenerii Asesoft Distribution DECK Computers International 1397 / 1299	Maguay Impex 957	PCCenter.ro 955	DECK Computers International 789	Aline Distribution Grup 530	Partenerii Asesoft Distribution 598
22	22	22	22	22	22
1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050
0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282
473,76 x 296,1	296,1x473,8	296,1x473,8	473,76 x 296,1	473,76 x 296,1	473,8 x 296,1
16:10	16:10	16:10	16:10	16:10	16:10
5 / 3 GTG	2 GTG	39849	5 / 3 GTG	5	5
1000 / 20000	- / 10000	1000 / 120000	- / 20000	1000 / 3000	800 / -
300	300	300	300	300	300
170 / 160	170 / 160	160 / 160	170 / 160	170 / 160	160 / 160
135 / 120	80 / 75	83 / 75	81 / 75	80 / 75	83 / 75
173	251	350	321	216	nu are
50	39	45	45	55	39
517 x 421 x 209	506 x 508 x 250	517 x 429 x 201	516,8 x 421 x 209	518 x 412 x 230	516 x 409 x 165
5,2	6,7	4,88	4,7	5,8	6,5
4	5	6	4	4	5
3 / 3	3 / 3	5 / 3	3 / 3	0 / 3	0 / 3
bun / nu	bun / da	bun / nu	bun / nu	bun / nu	bun / nu
da / nu	da / da	nu / nu	da / nu	da / nu	da / nu
0 / 1 / 0	1 / 1 / 0	1 / 1 / 0	1 / 1 / 0	1 / 0 / 0	1 / 1 / 0
0	0	1	0	0	0
nu	da	nu	nu	da	da
nu	nu	nu	nu	nu	nu
3D Ready	0	Light Frame	0	0	0
nu	nu	nu	nu	nu	nu
19,10	19,82	17,35	20,15	21,19	17,79
6,35	6,46	7,15	20,15	18,73	16,04
3,91	16,80	18,16	20,20	19,47	14,54
9,70	17,16	20,15	20,20	20,16	15,19
mediu	mediu	slab	mediu	mediu	slab
791	854	902	824	824	583
114551	112687	115227	116066	114566	119196
56,23	67,68	57,18	52,23	41,63	45,38
73,75	50,00	50,00	30,00	30,00	40,00
70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	80,00
85,00	95,00	95,00	95,00	95,00	60,00
76,13	71,00	69,00	65,00	65,00	62,00
79,28	79,00	73,92	69,09	65,57	64,43



O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP Top 10 vă dă **SFATURI IMPARTIALE**.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în

funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin

intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

<http://www.chip.ro/topuri>

Pen drive USB- Best Performance												
		Rezultate în teste					Date tehnice					
Local	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Preț (bani)/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteza citire (MB/s)	Viteza scriere (MB/s)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	73,83	64,50	12,38	7639	2,07	da	34,9	25,0	158	04/2009	Partenerii Kingston
2	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	73,33	68,64	24,72	15249	1,67	da	31,4	32,9	255	06/2009	Partenerii Kingston
3	Kingston DataTraveler 150 64GB	70,75	84,30	99,83	61592	0,91	da	32,9	15,4	559	04/2009	Partenerii Kingston
4	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	69,97	82,95	99,12	61156	0,92	da	29,4	10,8	565	08/2009	Partenerii Kingston
5	Lexar 4GB	69,67	47,64	6,21	3830	5,46	da	34,5	22,7	209	04/2007	PCCenter.ro
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	66,67	79,15	100	61696	0,96	da	29,0	8,0	590	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Corsair Flash Voyager 16GB	60,38	90,39	25,06	15462	0,85	da	33,3	11,9	132	06/2007	ITDirect
8	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/32GB	58,48	62,76	49,56	30576	1,43	da	28,4	10,3	436	08/2009	Partenerii Kingston
14	Kingston DataTraveler 410 16GB	49,32	64,38	24,77	15281	1,28	da	25,5	9,2	196	10/2009	Partenerii Kingston
15	Kingston DataTraveler 410 8GB	46,85	62,02	12,36	7624	1,36	da	25,3	9,4	104	10/2009	Partenerii Kingston



Kingston DataTraveler 410
Cele două modele din seria DT 410, de 8 GB, respectiv 16 GB, s-au dovedit a fi mai bune decât scrie pe ambalaj. Viteza la scriere măsurată a fost mult mai mare decât cea comunicată de producător. De data aceasta, marketingul a funcționat pe dos.



Kingston DataTraveler 410
Cele două modele din seria DT 410, de 8 GB, respectiv 16 GB, s-au dovedit a fi mai bune decât scrie pe ambalaj. Viteza la scriere măsurată a fost mult mai mare decât cea comunicată de producător. De data aceasta, marketingul a funcționat pe dos.

Librăria

Ofertă specială

5% reducere la orice
carte comandată*

CHIP
ONLINE.ro

din Librăria CHIP
pe baza codului revistei:

CHOCTAN28

Pen drive USB- Best Buy

Pen drive USB- Best Buy		Rezultate în teste					Date tehnice					
Local	Nume	Nota Chip	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Preț (bani)/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteza citire (MB/s)	Viteza scriere (MB/s)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Corsair Flash Voyager 16GB	60,38	90,39	25,06	15462	0,85	da	33,3	11,9	132	06/2007	ITDirect
2	Corsair Flash Survivor 8 GB	57,58	86,41	12,80	7895	0,91	da	23,1	21,2	72	10/2007	ITDirect
3	Kingston DataTraveler 150 64GB	70,75	84,30	99,83	61592	0,91	da	32,9	15,4	559	04/2009	Partenerii Kingston
4	Kingston DataTraveler 200 D1200/64GB	69,97	82,95	99,12	61156	0,92	da	29,4	10,8	565	08/2009	Partenerii Kingston
5	A-Data C802 8GB	40,69	81,41	12,48	7697	0,84	da	22,8	6,1	65	08/2009	PCCenter.ro
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	66,67	79,15	100	61696	0,96	da	29,0	8,0	590	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Kingston DataTraveler 150 32GB	55,51	72,20	49,87	30768	1,09	nu	29,4	13,9	334	12/2008	Partenerii Kingston
8	Lexar JumpDrive TwistTurn	38,37	69,08	12,37	7633	1,03	da	17,5	9,0	79	10/2009	PCCenter.ro
9	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	73,33	68,64	24,72	15249	1,67	da	31,4	32,9	255	06/2009	Partenerii Kingston
10	Corsair Survivor 32GB	44,47	66,81	49,98	30833	1,07	da	19,3	6,0	329	12/2008	ITDirect



Lexar JumpDrive TwistTurn
Sistemul de închidere de la noul model Lexar este oarecum asemănător cu modul cum se pliază lama unui briceag. Oricum nu avem cum rataci capacul deoarece acesta nici nu există. Viteza de scriere este mai mică decât la alte modele Lexar.

DX10 MainStream - Best Performance

DX10 MainStream - Best Performance		Rezultate în teste					Date tehnice				
Local	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	90,32	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	614	08/2009	PC Coolers
2	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	94,78	87,03	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	597	08/2009	Partenerii GIGABYTE
3	BFG GeForce GTS250 OC	94,76	85,87	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	480	08/2009	ITDirect
4	ZOTAC GeForce GTS250	93,80	84,73	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	493	08/2009	PC Coolers
5	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	88,70	80,96	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	545	08/2009	Partenerii GIGABYTE
6	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,48	78,91	58,60	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	515	08/2009	Partenerii HIS
7	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,22	79,07	54,40	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	484	08/2009	Partenerii HIS
8	SAPPHIRE Radeon HD4850	87,18	78,58	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	446	08/2009	Partenerii Sapphire
9	SAPPHIRE Radeon HD4850 OC	83,71	76,72	34,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	520	08/2009	ASBIS Romania
10	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling	83,70	74,85	52,75	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	579	08/2009	Partenerii GIGABYTE



GIGABYTE Radeon HD4850 OC
Din segmentul ATI, GIGABYTE iese în față cu un model de HD4850 cu 1024 MB memorie video cu performanțe peste medie și cu un avantaj din punctul de vedere al sistemului foarte eficient de răcire.

DX10 MainStream - Best Buy

DX10 MainStream - Best Buy		Rezultate în teste					Date tehnice				
Local	Nume	Nota Chip	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,84	33,23	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	218	08/2009	Partenerii Sapphire
2	BFG GeForce GTS250 OC	94,76	85,87	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	480	08/2009	ITDirect
3	SAPPHIRE Radeon HD4850	87,18	78,58	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	446	08/2009	Partenerii Sapphire
4	GIGABYTE Radeon HD4670	45,60	39,04	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	285	08/2009	Partenerii GIGABYTE
5	ZOTAC GeForce GTS250	93,80	84,73	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	493	08/2009	PC Coolers
6	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,61	39,43	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	294	08/2009	Partenerii Sapphire
7	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,77	42,87	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	309	08/2009	Partenerii Sapphire
8	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,22	79,07	54,40	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	484	08/2009	Partenerii HIS
9	ZOTAC GeForce 9600 GT	56,25	48,77	47,05	NVIDIA G94	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	336	08/2009	PC Coolers
10	ZOTAC GeForce 9800 GT Synergy Edition	66,75	60,77	29,05	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	378	08/2009	PC Coolers



BFG GeForce GTS250 OC
Noul refresh al gamei G92 de la NVIDIA aduce cu sine o serie de modele cu performanțe îmbunătățite. BFG este unul din producătorii care au trimis pe piață un model gata overclock-at din fabrică.

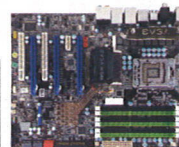
Comandă online cărți de colecție la preț redus!



www.chip.ro/librarie

Plăci de bază LGA1366 Best Performance

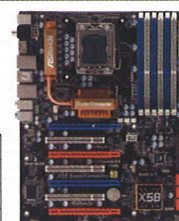
Plăci de bază LGA1366 Best Performance		Rezultate în teste					Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat (Lei)	Testat în revistă:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,30	92,61	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /	nu /nu	1237	04/2009	Partenerii GIGABYTE
2	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,36	95,49	93,75	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /	da /nu	1142	04/2009	ITDirect
3	ASUS Rampage II Extreme	99,30	97,52	85,99	96,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /	da /nu	1279	04/2009	Partenerii ASUS
4	ASUS Rampage II Gene	99,02	97,38	84,17	100,00	micro-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /	da /nu	869	08/2009	Partenerii ASUS
5	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,27	95,92	88,48	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /	nu /nu	1076	04/2009	Partenerii GIGABYTE
6	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,17	98,26	84,24	84,38	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /	da /nu	1249	04/2009	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,85	98,15	82,21	78,13	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /	nu /nu	864	04/2009	Partenerii GIGABYTE
8	Biostar TPOWER X58	96,26	95,14	83,96	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /	da /da	839	04/2009	www.magazinultau.ro
9	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,96	95,03	81,56	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /	da /nu	1004	04/2009	www.pcgarae.ro
10	Intel DX58SO	91,15	94,45	72,35	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /	da /da	989	04/2009	ASBIS Romania



EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1
Modelul X58 de la EVGA deține un avantaj din punctul de vedere al dotării, BIOS-ul având foarte multe opțiuni pentru overclocking. Placa este destinată segmentului high-end și amatorilor de overclocking extrem.

Plăci de bază LGA1366 Best Buy

Plăci de bază LGA1366 Best Buy		Rezultate în teste					Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat (Lei)	Testat în revistă:	Ofertant
1	Biostar TPOWER X58	96,26	95,14	83,96	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /-	da /da	839	04/2009	www.magazinultau.ro
2	ASUS Rampage II Gene	99,02	97,38	84,17	100,00	micro-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	869	08/2009	Partenerii ASUS
3	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,85	98,15	82,21	78,13	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /-	nu /nu	864	04/2009	Partenerii GIGABYTE
4	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,96	95,03	81,56	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /-	da /nu	1004	04/2009	www.pcgara.ro
5	Intel DX58SO	91,15	94,45	72,35	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /-	da /da	989	04/2009	ASBIS Romania
6	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,27	95,92	88,48	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1076	04/2009	Partenerii GIGABYTE
7	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,36	95,49	93,75	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /-	da /nu	1142	04/2009	ITDirect
8	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,30	92,61	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1237	04/2009	Partenerii GIGABYTE
9	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,17	98,26	84,24	84,38	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1249	04/2009	Partenerii ASUS
10	ASUS Rampage II Extreme	99,30	97,52	85,99	96,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1279	04/2009	Partenerii ASUS



Asrock X58SUPERCOMPUTER
Varianta X58 de la Asrock permite montarea a patru plăci grafice dual-slot, putându-se astfel obține o configurație performantă din punctul de vedere al graficii. Rezultatele sunt doar puțin mai slabe decât ale celor mai bune plăci din top.

Multifuncționale Best Performance

		Rezultate în teste					Date tehnice				
Local	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota calitate	Viteza B/W / color (ppm)	Interfete	Unitate duplex	Rezoluție optica scanner (dpi)	Preț estimat (lei)	Testat în revistă	Ofertant
1	HP PhotoSmart Premium with fax	100,00	70,28	76,00	33 / 32	USB / LAN / WLAN / Bluetooth	standard	4800 x 4800	1298	08/2009	HP Interactive Center
2	Brother MFC-790CW	88,44	66,64	86,00	33 / 27	USB / LAN / WLAN / IR	nu	1200 x 2400	827	08/2009	Partenerii Brother
3	Canon Pixma MP630	85,06	59,18	52,00	25 / 21	USB / Bluetooth	standard	4800 x 9600	580	08/2009	Partenerii Canon
4	Lexmark X7675	82,80	54,20	66,00	32 / 27	USB / LAN / WLAN / IR	standard	600 x 1200	529	08/2009	Partenerii Lexmark
5	EPSON PX700W	74,06	70,40	68,00	40 / 40	USB / LAN / WLAN / optional Bluetooth	nu	2400 x 4800	820	08/2009	Partenerii EPSON
6	EPSON SX600FW	70,45	46,10	34,00	38 / 38	USB / LAN / WLAN	nu	1200 x 2400	820	08/2009	Partenerii EPSON
7	Brother DCP-585CW	69,51	41,30	48,00	33 / 27	USB / LAN / WLAN	nu	1200 x 2400	496	08/2009	Partenerii Brother
8	HP PhotoSmart C4580	51,56	50,86	52,00	30 / 23	USB / WLAN	nu	1200 x 2400	446	08/2009	HP Interactive Center
9	Lexmark X4650	45,16	36,76	36,00	25 / 18	USB / WLAN / IR	nu	600 x 1200	339	08/2009	Partenerii Lexmark
10	Canon Pixma MP240	39,37	45,82	32,00	22 / 17	USB	nu	1200 x 2400	240	08/2009	Partenerii Canon



HP PhotoSmart Premium with fax
Chiar dacă nu este ieftin, își justifică prețul prin calitate, oferind totodată funcția de imprimare față-verso în varianta standard. Și alimentatorul de original este duplex, ceea ce înseamnă că putem obține copii față-verso, color, automat.

Multifuncționale Best Buy

		Rezultate în teste					Date tehnice				
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota calitate	Viteza B/W / color (ppm)	Interfete	Unitate duplex	Rezoluție optica scanner (dpi)	Preț estimat (lei)	Testat în revistă	Ofertant
1	Canon Pixma MP240	39,37	45,82	32,00	22 / 17	USB	nu	1200 x 2400	240	08/2009	Partenerii Canon
2	Lexmark X4650	45,16	36,76	36,00	25 / 18	USB /WLAN /IR	nu	600 x 1200	339	08/2009	Partenerii Lexmark
3	HP PhotoSmart C4580	51,56	50,86	52,00	30 / 23	USB /WLAN	nu	1200 x 2400	446	08/2009	HP Interactive Center
4	Brother DCP-585CW	69,51	41,30	48,00	33 / 27	USB /LAN /WLAN	nu	1200 x 2400	496	08/2009	Partenerii Brother
5	EPSON SX600FW	70,45	46,10	34,00	38 / 38	USB /LAN /WLAN	nu	1200 x 2400	820	08/2009	Partenerii EPSON
6	Lexmark X7675	82,80	54,20	66,00	32 / 27	USB /LAN /WLAN /IR	standard	600 x 1200	529	08/2009	Partenerii Lexmark
7	EPSON PX700W	74,06	70,40	68,00	40 / 40	USB /LAN /WLAN /optional Bluetooth	nu	2400 x 4800	820	08/2009	Partenerii EPSON
8	Canon Pixma MP630	85,06	59,18	52,00	25 / 21	USB /Bluetooth	standard	4800 x 9600	580	08/2009	Partenerii Canon
9	HP PhotoSmart Premium with fax	100,00	70,28	76,00	33 / 32	USB /LAN /WLAN /Bluetooth	standard	4800 x 4800	1298	08/2009	HP Interactive Center
10	Brother MFC-790CW	88,44	66,64	86,00	33 / 27	USB /LAN /WLAN /IR	nu	1200 x 2400	827	08/2009	Partenerii Brother



Lexmark X4650
Mic și elegant, multifuncționalul se dovedește de mare ajutor pentru elevi și studenți. Conectivitatea fără fir atât Wi-Fi, cât și infraroșu îl poate face preferat și pentru grupuri de utilizatori care s-au saturat să se împiedice de cabluri.

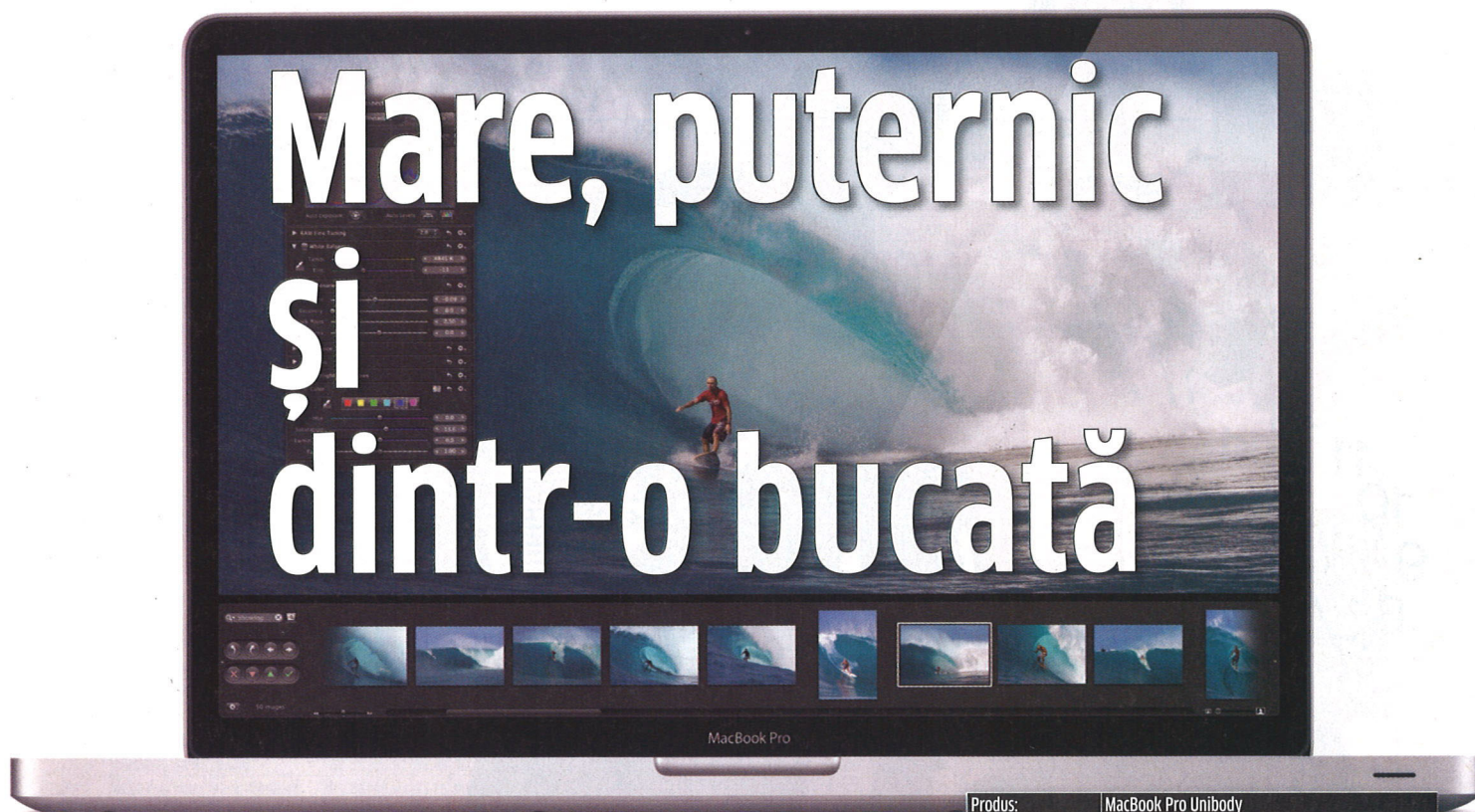


FABRICA DeMentă



**Demențele continuă
numai la Radio 21,
cu Orlando, Escu și Popescu!**





Dacă modelele MacBook Pro sunt unele dintre cele mai exclusiviste laptopuri, cu siguranță că MacBook Pro de 17 țoli este deasupra tuturor. **CHIP** vă arată ce înseamnă **PUTEREA** la un portabil Apple, dar mai ales de ce se justifică unul din cele mai mari prețuri de pe piață pentru un astfel de dispozitiv.

ALEXANDRU PUIU

La începutul acestui an, s-a lansat cea mai nouă generație a stației de lucru portabile de la Apple. Cu un display impresionant Full HD de 17 țoli, capabil de o rezoluție de 1920x1200, și una dintre cele mai capabile baterii de pe piața laptopurilor, MacBook Pro de 17 țoli este cu siguranță un titan în domeniu. La începutul verii, când Apple și-a reînnoit toată linia de notebook-uri, MacBook Pro nu a primit decât un upgrade la capitolul specificații, celelalte sisteme din gamă preluând mai degrabă elemente din cel mai mare MacBook.

Ce se vede?

Cu o grosime de 2,5 centimetri și puțin sub trei kilograme, gigantul de la Apple este cel mai subțire și mai ușor sistem portabil de 17 țoli disponibil în acest moment. Este reali-

zat dintr-un singur bloc de aluminiu, cu o precizie milimetrică, în așa fel încât să fie gazda tuturor componentelor ce fac din el un monstru la capitolul specificații. În această variantă de MacBook Pro, foarte puține lucruri au fost lăsate la voia întâmplării. Chiar dacă are specificațiile unui desktop replacement, acest laptop este rezistent și optimizat pentru orice condiții de utilizare. La 2,99 kilograme, cu siguranță nu veți întâmpina dificultăți în a-l transporta câțiva metri mai ales că senzația lăsată de carcasa este că, în interior, lucrurile sunt fixe și poziționate cu precizie. Dacă sunteți unul dintre puținii care nu consideră MacBook Pro-ul de 17 țoli ceva deosebit la capitolul design, display-ul încorporat s-ar putea să vă schimbe părerea. Având culori impresionante, specifice poate unui sistem desktop și o luminozitate impunătoare, panoul LCD de la MacBook Pro are o calitate deosebită. Widescreen, retroiluminat cu LED, cu rezoluție HD și un gamut mai mare cu 60%, acesta este plasat în spatele unui înveliș de

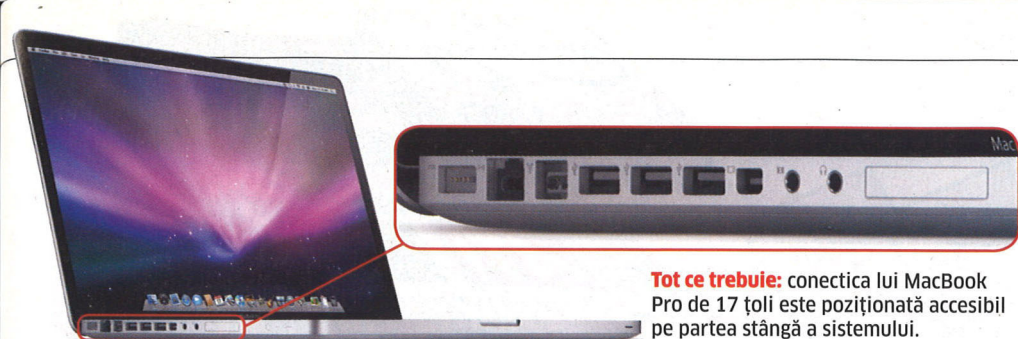
Produs:	MacBook Pro Unibody
Display	17 țoli Glossy LED Backlit
Rezoluție maximă	1920 x 1200
Procesor	Intel Core 2 Duo
Frecvență procesor	2,8 GHz cu 6 MB L2 Cache, 1066 FSB
Memorie RAM	4 GB DDR3 1066 MHz
Hard disk	500GB SATA 5400 RPM
Procesare video	GeForce 9400M 256 MB DDR3 SDRAM(Shared), Nvidia GeForce 9600M GT 512MB GDDR3
Comunicații	Wireless 802.11 a/b/g/n draft; Bluetooth 2.1 + EDR; 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
Webcam	Integrat iSight
Unitate optică	SuperDrive Slot-Loading 8X DVD Writer
Conectivă	Alimentare MagSafe, Gigabit Ethernet RJ45, 3 x USB 2.0, Mini DisplayPort, Audio Line In, Audio Line Out (optic digital sau analog), FireWire 800 (400 compatibil), ExpressCard/34 slot, Kensington lock slot
Dimensiuni	2,5x39,3x26,7 cm
Greutate	2,99 Kg
Software inclus	Mac OS X 10.6, iLife '09

sticlă pentru a-i conferi o rezistență sporită. La cumpărare, aveți și opțiunea achiziției unui model cu un ecran mat (antiglare).

Și tastatura are câteva elemente deosebite. Chiar dacă nu conține și tastele numerice (Numpad), scrisul la această tastatură dă o senzație deosebită în parte datorată grilei de aluminiu care separă tastele și în parte tastelor realizate un pic curbate pentru a se potrivi și mai bine formei degetelor. Cu ajutorul unui senzor de lumină ambientală, în



Prieteni cu putere: cea mai nouă familie MacBook Pro reușește să se miște extrem de bine și asta pentru mult timp.



Tot ce trebuie: conectica lui MacBook Pro de 17 Țoli este poziționată accesibil pe partea stângă a sistemului.

încăperi întunecate, toată tastatura este iluminată pentru a nu avea dificultăți în a găsi tastele.

În ceea ce privește noul touchpad, construit integral din sticlă gravată (pentru o rezistență mai mare în timp), schimbarea a survenit sub forma eliminării butoanelor de la bază, întregul touchpad fiind un buton. Acum cuvântul de ordine este multitouch, deoarece oferă suport pentru gesturi cu până la patru degete. Cu două degete – scroll, cu trei degete – navigare înainte și înapoi, cu patru degete – acces ușor la desktop sau Exposé, toate au fost gândite în așa fel încât funcțiile importante să se afle la capătul degetelor.

Conectica suficientă pentru orice tip de utilizator include un Mini Display Port, 3 USB 2.0 și port Firewire 800, toate plasate convenabil pe o singură parte. Cel mai impresionant element legat de orice Mac cred că rămâne lipsa necesității unor drivere suplimentare. Indiferent dacă e vorba de un hard disk extern, o cameră foto digitală sau un iPod, toate perifericele funcționează fără alte proceduri.

Ce e în carcasă?

Dintre toate caracteristicile și noutățile legate de noul MacBook Pro, cu siguranță cea care iese în evidență este autonomia bateriei, de aproape 8 ore. În urma testului de navigare pe internet folosind o conexiune la internet fără fir, am obținut 7 ore și 48 de minute. Această performanță este impresionantă chiar și pentru un ochi neantrenat în domeniul IT. Apple folosește, pe lângă

tehnologia chimică avansată încorporată în baterie, un sistem inteligent de monitorizare a consumului de energie al sistemului și al bateriei. Prin tehnologia proprietară Adaptive Charging, fiecare element din baterie este încărcat în funcție de necesități, aceasta ducând la mărirea atât a autonomiei după o încărcare completă, cât și a rezistenței în timp. Apple are încredere că noile baterii încastate în carcasă își vor păstra capacitatea din prima zi chiar și după 1000 de reîncărcări.

Fiind cel mai puternic MacBook la ora actuală, modelul de 17 Țoli vine cu cea mai recentă generație de procesoare Core 2 Duo cu o frecvență de lucru de 2,8 GHz, 4 GB de memorie RAM DDR3 și 2 procesoare pe partea de grafică. Opțiunile sunt un GeForce 9400M pentru o autonomie sporită a sistemului și GeForce 9600M GT cu memorie dedicată pentru o performanță ridicată. Pe partea de stocare, dispune de un harddisk încăpător de 500 GB, care încă este cea mai mare capacitate disponibilă pentru un hard disk de 2,5 Țoli.

În cazul în care credeți că această configurație de vârf poate fi îmbunătățită, aveți opțiunea de a include și alte componente la prețuri destul de inaccesibile. Printre opțiuni se numără un procesor Core 2 Duo la 3.06 GHz și 8 GB memorie RAM DDR3. La partea de stocare puteți opta atât pentru un hard disk de 500 GB cu 7200 rpm, cât și pentru un SSD de 128 sau 256 GB. Tot la opțiuni de achiziție se încadrează și adaptoarele Mini DisplayPort către DVI, VGA sau Dual-Link DVI.

Pentru o imagine mare: în cazul în care considerați ecranul de 17 Țoli FULL HD bun doar pentru deplasări, cu siguranță Apple Cinema LED Display vă va potoli setea de imagini de mari dimensiuni.

Dacă cel mai important pentru dumneavoastră este să fiți conectați în permanență, noul MacBook Pro include cea mai recentă versiune a protocolului wireless N. Iar dacă procedura de conectare necesită câțiva pași, în noul OS X, direct din ecranul de bază, printr-un singur clic puteți vedea rețelele disponibile și vă puteți conecta la cea care vă interesează. Dacă doriți conectarea la periferice Bluetooth, integrat direct în carcasă este un cip Bluetooth 2.1 + EDR. În cazul în care opțiunea de conectare la internet include o con-



Spațiu mare și dimensiuni reduse: chiar dacă spațiul rămas liber ar fi putut găzdui un touchpad, difuzoarele care i-au luat locul compensează prin calitatea sunetului emis. MacBook Pro de 17 Țoli este definit de dimensiunile reduse, ecranul subțire și greutatea de doar 3 kilograme. Acestea din urmă reușesc să facă din el cel mai mic sistem portabil de 17 Țoli atât la dimensiuni, cât și la greutate.

xiune 3G, de acum nu trebuie să optați doar pentru un modem pe USB, ci puteți alege și soluția ExpressCard disponibilă la majoritatea operatorilor de telefonie mobilă.

Cui se adresează?

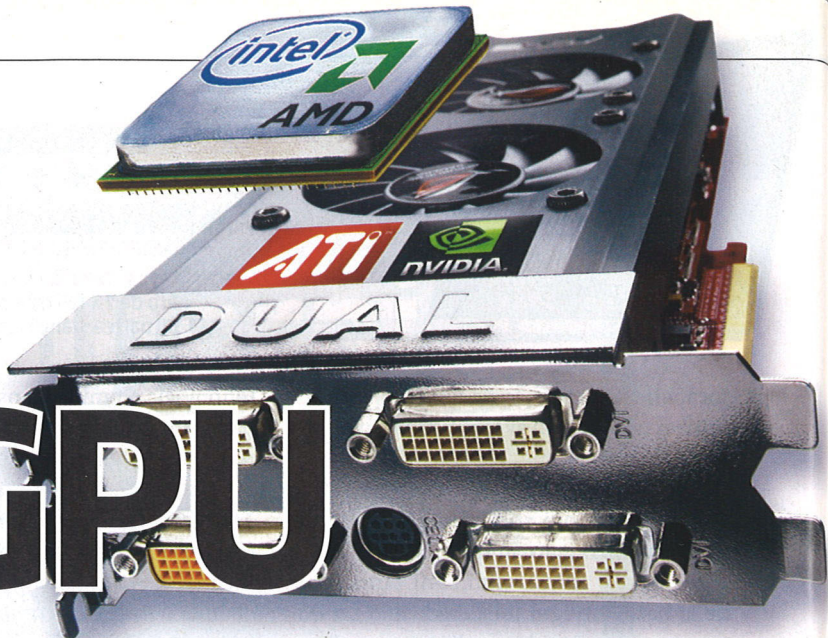
Cred că cea mai potrivită persoană pentru cel mai nou MacBook Pro este un entuziast. Cineva care știe ce vrea, care-și dorește o performanță echivalentă cu a sistemului desktop de acasă (dacă nu peste aceasta), care nu este dispus să facă nici un compromis la capitolul design și care prețuiește calitatea în defavoarea unei sume mari de bani. Chiar dacă este destul de complicat ca cineva să se încadreze în toate cele de mai sus, pentru respectiva persoană MacBook Pro de 17 Țoli este soluția potrivită. Dacă studioul de lucru portabil, capabil atât de multimedii, cât și de jocuri pretențioase este ceea ce vă doriți, puteți să nu mai căutați.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Rezultate	Cinebench R10 (1 CPU)	Cinebench R10 (multi CPU)	Geek Bench	Xbench
iMac 2.66 GHz, 2 GB RAM	3042	5809	3670	169.3
iMac, 2.8 GHz, 2 GB RAM	3244	6180	3714	181
MacBook Pro, 2.53 GHz, 4 GB RAM	2730	5443	3256	153.3
Mac mini 2.0 GHz, 2 GB RAM	2237	4368	2745	116.15
MacBook, 2 GHz, 2 GB RAM	2277	4366	2834	128.04
MacBook Air, 1.86 GHz, 2 GB RAM	1102	1626	2389	133.3
MacBook Pro, 2.26 GHz, 2 GB RAM	2585	4926	3148	140.67
MacBook Pro, 2.8 GHz, 4 GB RAM	3232	6075	3914	137.85

Ghid CPU & GPU



Plănuți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție **CELE MAI NOI CLASAMENTE.**

Se pare că Intel urmează calea deschisă de BMW: după seria 7, lansează pe piață seria 5, având seria 3 pregătită pentru anul viitor. La momentul în care vă prezentăm în ediția trecută cel mai recent procesor din familia Bloomfield, primul Core i5 era în bloc-start. Prin intermediul procesoarelor din generația Lynnfield, Intel își redefinesc clasa de procesoare de mijloc.

Familiiile Core 2 Duo și Core 2 Quad, veterane pe piață, vor fi înlocuite de procesoare Lynnfield și, odată cu ele, bătrânul socket 775. Noul socket pentru procesoare va avea 1156 de pini și astfel vor fi necesare și plăci de bază noi. Deși sunt fabricate tot în tehnologia de 45 de nm, procesoarele Lynnfield au un TDP de 95

de wați, în scădere semnificativă față de nucleul Bloomfield, cu cei 130 de wați.

Pasul către 32 de nm va fi făcut de către Intel în 2010 prin Core i3, „seria 3”, cunoscută sub numele de cod Clarksdale. Aceste procesoare entry-level vor avea integrată și partea de procesare grafică, fiind destinate mai ales zonei office.

Singura apariție nouă din top este și recomandarea de cumpărare a acestei luni. Intel Pentium Dual Core E6300 are o frecvență de 2,8 GHz și este astfel cel mai rapid procesor Dual Core din familia sa. Cu toate acestea, datorită faptului că este FSB 1066, oferă un potențial ridicat de overclocking. Vestea bună este că prețul acestui procesor

este în scădere. Fanii AMD au fost mult mai bine tratați din punctul de vedere al performanței prin noul Athlon II X2 250, acesta înregistrând o scădere a prețului cu aproximativ 15%.

În zona procesoarelor pentru notebook, avem trei apariții. Prin intermediul lui Intel Core 2 Duo T9900, respectiv T9800, Intel își asigură locurile trei și patru ale topului nostru. Cu cei 35 de wați TDP, aceste procesoare sunt mai economice decât Core 2 Extreme X9000 și Core 2 Extreme X7900 și le depășesc și din punctul de vedere al performanței. Procesorul Core 2 Duo SU9400 ULV consumă doar 10 wați și poate fi găsit în seria extra-economică Acer TravelMate Timeline. Totuși, la un preț de aproximativ 300 de euro, este necesar mult timp pentru amortizarea acestei investiții. Recomandarea de cumpărare a acestei luni se detașează prin consumul mic de energie. Core 2 Duo P8600 consumă doar 25 de wați și se clasează deasupra procesoarelor ULV și a multor alți rivali, cu un preț în jur de 200 de euro.

Recomandările de achiziție ale lunii



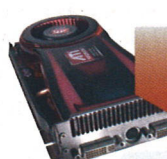
**Procesoare
desktop**

Pentium Dual Core E6300
Rapid, preț bun, potențial de overclocking și un consum de doar 65 de wați.
PREȚ: aprox. 65 euro
INFO: www.intel.com



**Procesoare
mobile**

INTEL CORE 2 DUO P8600
Printre cele mai ieftine procesoare din clasa de vârf, are un consum energetic mic.
PREȚ: aprox. 190 euro
INFO: www.intel.com



**Plăci
grafice**

ATI RADEON HD 4770
GPU pe 40 de nm și cu memorie GDDR5, potrivit pentru jocuri.
PREȚ: aprox. 95 euro
INFO: ati.amd.com

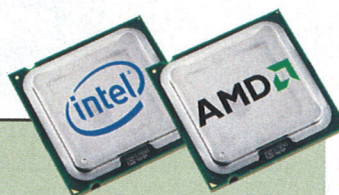
Grafică: DirectX 11 - marea așteptare

Pe 22 octombrie, se dă startul: odată cu lansarea lui Windows 7, își va face apariția și API-ul DirectX 11. Cele mai importante elemente de noutate sunt o reprezentare mult mai realistă a scenelor randate și posibilitatea de a folosi GPU-ul pentru operațiuni precum codarea audio-video folosind Compute Shader. Este evident din acest motiv că NVIDIA și AMD se „rețin” în a lansa produse noi până în jurul acestei date. De aceea, recomandarea acestei luni nu este o lansare nouă. ATI Radeon HD 4770 are un consum de numai 80 de wați TDP, datorat în bună măsură procesului pe 40 de nm și oferă destulă performanță pentru jocuri datorită memoriilor rapide GDDR5.

Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop

Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimitii de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru

office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.



INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț-performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Frecvență de tact (MHz)	Număr de nucleu	L2-Cache (MBytes)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Putere maximă disipată (TDP) (W)	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench R10 max. CPU (Sec)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100				
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	870	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.050	140	201	55	870	100,0	30,5
2	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	870	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.060	139	217	58	870	96,6	27,5
3	Intel Core i7-950	Bloomfield	490	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	955	136	220	61	490	92,4	42,7
4	Intel Core i7-940	Bloomfield	480	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	908	136	232	64	480	88,9	38,8
5	Intel Core i7-920	Bloomfield	240	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	885	134	257	70	240	83,7	64,7
6	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	1.050	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	95	925	131	258	75	1.050	82,4	14,1
7	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	170	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84	170	80,4	81,0
8	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	190	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	190	79,6	70,3
9	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	290	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82	290	78,7	44,5
10	AMD Phenom II X4 945	Deneb	160	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90	160	76,0	72,7
11	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	390	775	4	2.667	12.288	FSB1333	45	820	95	826	123	288	84	390	75,4	29,1
12	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	150	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90	150	74,5	73,0
13	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	230	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126	230	74,4	47,4
14	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	220	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86	220	73,6	48,0
15	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87	160	73,3	65,2
16	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	150	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88	150	72,9	68,4
17	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	160	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131	160	71,6	60,8
18	AMD Phenom II X4 920	Deneb	150	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97	150	70,9	63,0
19	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	150	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94	150	69,2	58,5
20	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	170	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96	170	69,0	51,2
21	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	140	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138	140	68,9	61,9
22	AMD Phenom II X4 810	Deneb	130	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103	130	68,1	64,4
23	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	130	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138	130	67,8	63,5
24	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	110	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123	110	67,7	74,7
25	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	150	AM3	4	2.500	2.048	HT4000	45	758	65	687	114	299	107	150	66,6	52,2
26	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	130	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	722	105	340	100	130	66,2	59,1
27	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	85	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159	85	66,1	90,0
28	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	130	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	877	102	277	147	130	66,0	58,6
29	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	110	775	2	2.933	3.072	FSB1066	45	410	65	902	90	285	145	110	65,5	67,7
30	AMD Phenom II X4 805	Deneb	130	AM3	4	2.500	2.048	HT4000	45	758	95	684	104	321	108	130	64,8	55,5
31	AMD Phenom X4 9950 BE	Agona	120	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	125	685	98	329	106	120	64,5	59,2
32	AMD Phenom II X3 710	Deneb	90	AM3	3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	719	116	289	133	90	64,2	77,9
33	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	130	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	826	98	293	155	130	63,1	51,2
34	AMD Phenom X4 9850 BE	Agona	130	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	662	96	341	110	130	62,7	50,2
35	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	65	775	2	2.800	2.048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154	65	62,6	100,0
36	AMD Phenom II X3 705e	Heka	110	AM3	3	2.500	1.536	HT4000	45	758	65	686	113	300	137	110	62,4	58,5
37	AMD Athlon II X2 250	Regor	65	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171	65	62,2	98,1
38	AMD Phenom X4 9750	Agona	110	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	639	93	352	115	110	60,9	54,4
39	AMD Phenom X4 9650	Agona	95	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	611	92	365	120	95	59,1	57,6
40	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	55	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165	55	58,0	94,0
41	AMD Phenom X4 9550	Agona	130	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	589	91	382	125	130	57,4	38,5
42	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	60	AM2+	2	2.800	1.024	HT3600	65	463	95	725	77	306	184	60	57,3	83,1
43	AMD Phenom X3 8750 BE	Toliman	85	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	637	91	352	150	85	56,8	57,1
44	Intel Pentium Dual Core E5200	Wolfdale	55	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	761	67	347	172	55	56,3	86,0
45	AMD Phenom X3 8650	Toliman	70	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	615	89	366	156	70	55,2	63,7
46	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	55	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	716	75	355	188	55	54,6	78,4
47	AMD Phenom X3 8450	Toliman	75	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	555	85	396	170	75	51,8	49,1
48	Intel Pentium Dual Core E2220	Conroe	55	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	644	61	375	206	55	50,7	62,8
49	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	55	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	590	61	377	216	55	49,2	57,4
50	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	55	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	45	560	58	392	224	55	47,6	52,0

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2006 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

51	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	490	43	387	237	90*	44,8	26,5
52	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	512	37	464	242	60*	42,5	33,9

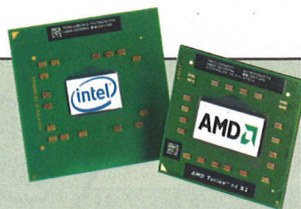
* prețuri găsite pe eBay



Privire de ansamblu: CPU-uri mobile

Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade - de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice” all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea

de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.



INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț-performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Preț aproximativ (euro)	Frecvență de tact (MHz)	Număr de nuclee	L2-Cache (Kb/bytes)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	Geobench 2003 1x CPU (Punkte)	Geobench 2003 1x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Punkte)	3DMark05 CPU (fps)	GeForce Go 7400 (default) (Punkte)	3DMark05 (default) (fps)	GeForce Go 8400 (default) (Punkte)	3DMark05 (default) (fps)	
1	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.000	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	8.029	464	1.459	16.413	1.975	6.200	8.600
2	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	800	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.726	459	1.340	15.923	1.950	6.000	8.500
3	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	550	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	7.571	558	1.034	11.945	1.700	4.500	6.500
4	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	500	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	7.721	541	956	11.512	1.650	4.400	6.400
5	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200
6	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	470	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150
7	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	400	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	1.000	4.000	6.000
8	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100
9	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	330	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000
10	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	350	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900
11	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	300	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950
12	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	300	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000
13	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800
14	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	190	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900
15	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	190	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	230	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000
17	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	300	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500
18	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	190	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000
19	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	230	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200
20	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000
21	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	150	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.977	379	686	6.901	820	3.000	5.000
22	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200
23	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	130	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	800	2.800	4.800
24	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	110	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	—	—
25	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000
26	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	190	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800
27	Intel Pentium Dual T3400	Merom	150	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	520	—	—
28	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800
29	Intel Pentium Dual T3200	Merom	130	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	510	—	—
30	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	—	—
31	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	—	—
32	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	3.532	780	—	—
33	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	150	2	2.200	1.024	HT1800	31	174	2.085	318	604	5.122	510	—	—
34	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	130	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—
35	Intel Core 2 Duo SU9400 (ULV)	Penryn	300	2	1.400	3.072	FSB800	10	540	3.405	238	471	3.821	400	—	—
36	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	—	—
37	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	250	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	—	—
38	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—
39	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	—	—
40	Intel Celeron M 550	Merom	80	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	—	—

Preț aproximativ (euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAL LA 100
1.000	100,0	61,8
800	96,0	68,3
550	87,5	75,2
500	84,7	75,1
750	77,7	38,6
470	75,9	57,5
400	75,7	67,0
700	74,9	37,1
330	74,6	77,7
350	74,0	71,5
300	73,4	81,4
300	70,9	73,4
430	68,2	45,6
190	67,5	100,0
190	66,8	96,9
230	66,6	79,3
300	64,0	54,0
190	62,5	79,4
230	58,2	53,0
220	56,7	51,2
150	56,2	73,1
200	54,4	49,7
130	53,6	73,2
110	53,2	84,6
150	52,3	58,9
190	51,7	44,9
150	51,6	56,6
120	50,5	66,3
130	49,1	56,3
170	44,7	32,5
210	40,6	19,7
325	39,7	11,9
150	38,9	24,2
130	37,1	24,3
300	35,8	9,4
100	33,8	23,9
250	33,2	9,0
350	33,0	6,3
100	32,6	21,4
80	31,8	24,8

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

CHIP

ONLINE.ro

FotoWorld

<http://fotoworld.chip.ro>

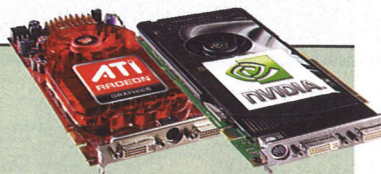


Înscrie-ți fotografiile pe **fotoworld**
și poți câștiga

Privire de ansamblu: Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea

asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.



INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

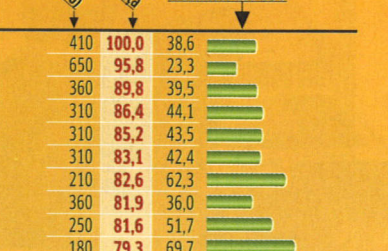
Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență memorie (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Proces de producție (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crisis (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)				
1	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	410	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	650	800	—	4.000	2 x 256	800	55	1.912	314	71	116	86	56
3	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	360	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57
4	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	310	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	310	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	310	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	210	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54
8	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	360	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	250	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56
10	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	180	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53

11	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	180	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	180	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49
13	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	260	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53
14	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45
15	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	200	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47
16	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	140	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44
17	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	320	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52
18	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	110	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43
19	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	95	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49
20	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	140	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41

21	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36
22	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	200	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33
23	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35
24	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	210	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33
25	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	95	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31
26	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37
27	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	120	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33
28	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	95	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28
29	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	75	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27
30	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	85	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28

31	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	100	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26
32	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	120	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25
33	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22
34	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	85	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17
35	ATI Radeon HD 4650	512/GDDR3	50	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16
36	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	65	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9
37	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10
38	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	45	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4
39	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	70	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8
40	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8

Indice de performanță



1x
Rucsac Foto



Muffin Top HalfPhoto Backpack

3x Geantă Foto



Muffin Top 5500

Revistă Foto-Video Digital



100x



Snow Leopard:

O nouă felină în ograda Apple

CHIP vă arată ce s-a schimbat, dar mai ales, ce îmbunătățiri au apărut în **CEL MAI NOU SISTEM DE OPERARE** Mac OS X.

ALEXANDRU PUIU

Mac OS X Snow Leopard este varianta mai rapidă și mai eficientă a unuia dintre cele mai performante sisteme de operare în momentul de față. Snow Leopard este un OS X mult schimbat, dar și perfecționat. La capitolul tehnologii care stau la baza celui mai nou sistem de operare Apple, Snow Leopard include funcții ce permit utilizarea mult mai eficientă a componentelor hardware încorporate în fiecare sistem Mac. O sinteză rapidă a îmbunătățirilor din OS X Snow Leopard include: o instalare mai stabilă și mai rapidă, mai puțin spațiu ocupat de către sistemul de operare, cu până la 7 GB, timpi mai mici de pornire și oprire a sistemului de operare, suport pentru 64 de biți în aplicații precum Safari și un ansamblu de funcții inovatoare pentru utilizatorii cu dizabilități de orice tip.

Noi tehnologii

La baza întregului sistem de operare stau câteva tehnologii care măresc simțitor viteza

lui Snow Leopard și micșorează semnificativ timpul de răspuns la orice comenzi. Fiecare sistem de generație nouă de la Apple vine cu din ce în ce mai mulți GB de memorie RAM, cu procesoare Intel Core 2 Duo de ultimă generație (cu suport pentru instrucțiuni pe 64 de biți) și cu procesoare grafice ce dețin o putere de procesare deosebită. Snow Leopard dispune de unelte destinate dezvoltatorilor de aplicații pentru a profita de toate aceste dotări și reușește să integreze și în sistemul de operare tehnologiile necesare pentru ca acesta să profite de ceea ce înseamnă hardware performant.

64 BIȚI

Procesarea pe 64 de biți elimină limita specifică sistemelor de operare pe 32 de biți. Teoretic, o aplicație pe 64 de biți poate adresa până la 16,8 milioane de TB memorie RAM. Toate aplicațiile incluse în Snow Leopard au fost rescrise pentru a profita de cantități de memorie RAM din ce în ce mai mari. Spre

deosebire de Windows, Snow Leopard vine cu o singură variantă de sistem de operare capabilă să ruleze atât aplicații optimizate pentru 64 de biți, cât și pentru 32 de biți.

GRAND CENTRAL DISPATCH (GCD)

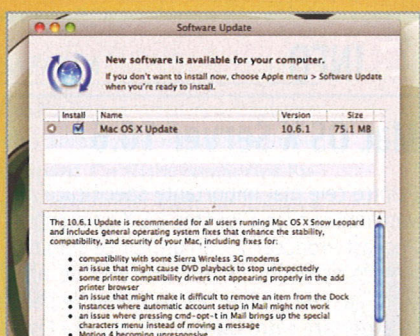
Performanța procesoarelor actuale nu mai este generată de frecvențe de lucru mai mari, ci de faptul că există mai multe nuclee. Grand Central Dispatch introduce o abordare nouă referitoare la procesarea comenzilor pe un sistem cu mai multe core-uri. Integrată de asemenea prin întregul sistem de operare, GCD reușește să ofere programatorilor o metodă mult simplificată și, în același timp, eficientă, pentru a profita de puterea de calcul a procesoarelor multi-core.

OPENCL

Performanța procesoarelor grafice (GPU) a crescut exponențial. Un exemplu ar fi unele dintre cele mai performante plăci video capabile să efectueze mai mult de un trilion

Snow Leopard 10.6.1: primul Service Pack

Chiar dacă nu a fost perceput cu ochi buni faptul că, la doar câteva zile de la lansarea noului sistem de operare, Apple a lansat un update pentru acesta, un lucru este sigur: Apple rezolvă într-un timp relativ scurt problemele sesizate de utilizatori și tester. Printre problemele rezolvate se numără cele de compatibilitate la nivelul driverelor cu unele imprimante și modemuri 3G, probleme de blocare a aplicației de redare a DVD-urilor și un update important de securitate pentru Adobe Flash Player.



Update cu soluții: ținând cont că problemele erau importante, Apple nu a așteptat foarte mult până să le rezolve.

de operații pe secundă (1 teraflop). Implementarea OpenCL din Snow Leopard transferă puterea GPU-ului dincolo de aplicațiile grafice tipice, făcând-o disponibilă și pentru utilizarea frecventă. OpenCL este un standard deschis, ajutat de unele dintre cele mai mari nume din domeniul IT inclusiv AMD, NVIDIA și Intel. În Snow Leopard, OpenCL este prezent atât ca API și limbaj de programare pentru amatori, cât și ca runtime pen-



Gândit pentru toți: Apple nu glumește când vine vorba de accesibilitate, iar servicii precum VoiceOver sau compatibilitatea cu display-uri Braille confirmă acest fapt.

tru a-i permite oricărei aplicații să profite de puterea de procesare a GPU-ului. Nici măcar nu contează ce placă video aveți în sistemul dumneavoastră Mac, OpenCL se adaptează în timp real indiferent de procesorul grafic pentru a beneficia de toată puterea de calcul a sistemului dumneavoastră.

MICROSOFT EXCHANGE

Snow Leopard include nativ suport pentru Microsoft Exchange Server 2007 în Mail, iCal și Address Book. Acum este din ce în ce mai ușor să vă integrați sistemul Mac în cadrul unei rețele bazate pe tehnologii Microsoft. Astfel vă puteți bucura de funcțiile pe care le așteptați de la un server Exchange, precum e-mail, contacte, programări din calendar și acces la lista globală de adrese. Câteva funcții din Snow Leopard integrate alături de

Exchange ușurează munca cu cea mai nouă versiune a serverului Microsoft. Spotlight permite o căutare rapidă prin e-mailuri, Quick Look grăbește procesul de vizualizare a atașamentelor, iar Data Detector ajută la sesizarea datelor mai importante din conținutul unui mesaj de tip e-mail.

Eficientizare, nu schimbare

De la instalarea până la închiderea sistemului dumneavoastră Mac, Mac OS X Snow Leopard include sute de îmbunătățiri. Acestea vă vor face sistemul mai rapid, mai stabil și mai eficient când vine vorba de executarea comenzilor date. Cum o interfață intuitivă și simplă este definitorie pentru OS X, Snow Leopard nu putea fi o excepție. Astfel, chiar dacă aspectul general a rămas neschimbat, au existat câteva transformări în bine.

DOCK

Inclus direct în Dock, Exposé oferă utilizatorului posibilitatea de a vedea într-un mod extrem de rapid toate ferestrele deschise aparținând unei aplicații. În Dock, puteți oricând să faceți clic și să țineți apăsat pe una din pictograme pentru ca instantaneu toate ferestrele ce țin de aplicația pe care ați făcut clic să se răsfire pe întregul desktop. Cu al doilea clic pe fereastra dorită, o aduceți în prim plan. Dacă doriți de exemplu să trimiteți un document atașat la un e-mail și aveți mai multe e-mailuri în curs de redactare, nu trebuie decât să trageți documentul pe pictograma aplicației Mail din Dock, să așteptați un pic, urmând ca după ce aveți toate ferestrele specifice aplicației Mail, să dați drumul documentului în e-mailul pe care vi-l doriți.



Simplu și eficient: dacă aveți 10 ferestre deschise, apăsați la Exposé. Prin redimensionarea și dispersarea lor pe ecran, ajungeți rapid la informația care vă interesează în acel moment.



Interfață simplificată: QuickTime X este un pas mare pentru Apple atât la capitolul tehnologii „din spate”, cât și la capitolul interfață, ideală pentru a viziona conținutul multimedia fără impedimente.

FINDER

Aplicația Finder (navigatorul de fișiere – echivalent Windows Explorer) a fost rescrisă de la zero pentru a putea beneficia de noile tehnologii din Snow Leopard, precum suportul pentru instrucțiuni pe 64 de biți și GCD. Interfața Finder, familiară utilizatorilor de Mac, nu a fost schimbată, este doar mai rapidă. O funcție necesară în Finder ce a fost implementată într-un mod plăcut este funcția de previzualizare în timp real a conținutului fișierelor. Aceasta oferă atât posibilitatea de a naviga printr-un document format din mai multe pagini, cât și de a vedea un film în format QuickTime, toate acestea în timp ce fișierul este de dimensiunea unui thumbnail.

INSTALARE

Plecând de la premisa că aveți deja un sistem de operare OS X pe PC, Snow Leopard reușește să facă experiența de upgrade extrem de plăcută și de ușoară. Întregul proces este mai simplu și format din mai puțini

pași. Cu ajutorul noilor tehnologii, instalarea este mai rapidă, iar posibilitatea de apariției a unor probleme la instalare este aproape nulă. Cel mai impresionant element este faptul că, după procesul de upgrade, veți mai câștiga 7 GB spațiu liber pe HDD-ul dumneavoastră.

QUICKTIME X

Este un mare pas înainte în ceea ce înseamnă redarea de conținut multimedia pe un sistem Mac, atât în ceea ce înseamnă redarea de conținut offline, cât și online. Din 1991, QuickTime a reușit să ofere funcții precum redarea de conținut video de pe un computer, fiind primul player software de conținut multimedia. Având la bază tehnologiile noi din Snow Leopard (Core Audio, Core Video, Core Animation), QuickTime X este un mare pas înainte în ceea ce privește performanța, funcțiile încorporate (record, crop) și, nu în ultimul rând, interfața.

Pe lângă funcțiile cu care am fost obișnuiți (atât pe Windows, cât și pe Mac), QuickTime vine cu modul de înregistrare audio/

video folosind camera și microfonul încorporat în Mac pentru a face un podcast sau pentru a realiza un clip pentru un prieten. Inovația vine sub forma modulului de înregistrare a ceea ce se întâmplă pe ecran (screen recording) și de salvare a fișierului respectiv sub forma unui film standard. Această funcție este exact ceea ce aveți nevoie pentru a crea un tutorial, de exemplu. Iar la capitolul distribuție de conținut, cu doar un clic vă puteți posta clipul pe YouTube, MobileMe sau îl puteți salva într-un format compatibil cu dispozitivul dumneavoastră portabil (iPod/iPhone).

PREVIEW

Este una dintre cele mai populare aplicații de pe Mac, fiind cel mai rapid viewer de imagini

INFO

Mac OS X Server 10.6

Printre cele mai importante specificații ale versiunii server a lui Mac OS X se numără: Podcast Producer 2 – un utilitar ce automatizează aproape complet procesul de producție a unui podcast, de la producție până la exportare către bloguri, iTunes sau Final Cut Server; Mobile Access Server – soluția pentru cei care doresc integrarea unor telefoane iPhone sau sisteme Mac cu rețeaua de birou, indiferent dacă este vorba de e-mail, calendar, contacte sau website-ul companiei, toate serviciile sunt oferite într-un mod complet sigur, pe bază de autentificare și criptare, către orice terminal Apple; Address Book Server – construit în standardul open CardDAV, acesta oferă utilizatorilor posibilitatea centralizării tuturor contactelor atât de pe Mac, cât și de pe iPhone-uri sincronizate; QuickTime X HTTP Live Streaming – permite ajustarea într-un mod dinamic a calității redării materialului multimedia în conformitate cu viteza disponibilă a rețelei.



O soluție profesională: Snow Leopard Server a fost lansat în mare parte pentru a oferi servicii inteligente platformei mobile Apple, reușind în același timp să perfecționeze și ceea ce înseamnă un server Apple.



Interfață primitoare: viteza unui sistem de operare nu poate fi surprinsă într-o poză. Vizibil este faptul că interfața nu a suferit schimbări sesizabile pentru a nu îndepărta utilizatorii reticenți la nou.

capabil în același timp să deschidă și fișiere în format PDF fără nici o altă aplicație instalată. Pe lângă îmbunătățirile de performanță, există numeroase alte schimbări. Un exemplu ar fi algoritmul folosit la selecția pentru copiere a unor coloane dintr-un PDF. Dacă până acum neintenționat selectați mai multe coloane și conținutul copiat depășea cu mult ceea ce vă interesa, cu ajutorul unui algoritm de detecție a coloanelor, procedura de copiere de conținut va fi mult mai prietenoasă. Tot în preview puteți importa cu ușurință imagini de la un scanner și aplica niște funcții minimale de editare a fotografiilor.

SAFARI 4

Cea mai nouă versiune a browserului Safari este inclusă în Snow Leopard. Cu Nitro JavaScript Engine, paginile Web se încarcă mult mai rapid, iar cu funcții precum Full History Search, Smart Address Field sau Top Sites, Safari reușește să atragă atenția tuturor navigatorilor pe internet, independent de sistemul de operare.

Top Sites este cea mai frumoasă metodă de prezentare a celor mai populare site-uri pe care navigați. O pagină ce pare 3D, formată din conținut dinamic actualizat în funcție de preferințele dumneavoastră de navigare, vă întâmpină când deschideți o nouă fereastră Safari și afișează pagina dorită de dumneavoastră printr-o animație de genul zoom in.

Safari 4 stochează tot textul de pe paginile pe care ați navigat pentru a fi folosit în spatele căsuței de Full History Search. Astfel în câteva secunde veți putea naviga cu ajutorul conținutului deja salvat pe Mac folosind Cover Flow în interiorul Safari.

Tot pentru navigatorii intensivi există o opțiune de indexare a conținutului pe care ați navigat pentru ca, în momentul în care optați pentru introducerea unei adrese Web, după tastarea a doar câteva caractere, întreaga dumneavoastră istorie de navigare să fie folosită precum o carte deschisă.

UNIVERSAL ACCESS

Este suma funcțiilor din Snow Leopard destinate oamenilor cu diferite dizabilități. Fără să mai fiți nevoiți să instalați pachete de software separat, Mac OS X reușește să ofere aceleași soluții utilizatorilor obișnuiți și celor cu dificultăți de vedere sau auz. Dacă performanțul serviciu VoiceOver nu este suficient pentru dumneavoastră, acum puteți folosi întreaga suprafață a trackpad-ului

pentru a naviga pe fereastra activă fără să mai fiți nevoiți să vedeți conținutul afișat pe panou. O inovație majoră este suportul nativ pentru display-uri Braille. Snow Leopard este primul sistem de operare care permite conectarea unui display Braille pe care poate să-l integreze în toate aplicațiile folosite de dumneavoastră.

Performanța

Dacă ar fi să centralizăm îmbunătățirile la capitolul performanță

față de versiunea anterioară de OS X, Snow Leopard reușește la aproape orice capitol să fie un pas major în față: de până la două ori mai rapid în ceea ce privește funcțiile de zi cu zi, de până la 1,8 mai rapid când este vorba de deschiderea și randarea unor fișiere în Preview, de până la 1,8 mai rapid când vine vorba de realizarea primului Backup cu Time Machine și de până la 1,5 mai rapid la capitolul instalare.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

amorphis

forging Europe Tour 2009



AMORPHIS

29 octombrie 2009. București
TOUR PRESENTED BY: King Foo Entertainment & Continental Concerts

Bilete: magazinele Diverta și Germanor, ticketpoint.ro, eventim.ro, myticket.ro

ARTmania
where art & entertainment meet

24-FUN

SUNETE

METALHEAD

CHIP

LEVEL

MAXIMUM ROCK

PORT.RO

MUSICMAGAZINE.RO

METALFAN

ROCK

CD&C

FUTURE PRODUCTION



INFO

Programe gratuite

- 1 **Dictionary .NET 1.8.3532**  
Un dicționar întotdeauna la îndemână.
- 2 **Dynamic Draw 5.4**  
Realizați rapid grafice organizaționale complexe.
- 3 **Free Studio 4.2.1.62**  
Set de unelte gratuite pentru gestionarea fișierelor multimedia.
- 4 **Glary Undelete 1.5.0.32**  
Recuperați fișierele șterse accidental.
- 5 **Gmail Notifier Plus 2.0.3**  
Vă atenționează când aveți e-mailuri noi în Inbox.
- 6 **IntraMessenger 1.06Q**  
Soluție de comunicare pentru rețelele de calculatoare.
- 7 **LaunchDock 0.4**  
Offeră acces rapid la aplicațiile preferate.
- 8 **Nimi Visuals 10.2**  
Schimbați aspectul desktop-ului dumneavoastră.
- 9 **NotelT v1.4**  
Notați rapid și păstrați ideile interesante.
- 10 **Polu 2.0a r3**  
Aplicați un efect interesant fotografiilor preferate.
- 11 **SetteMaxer for Windows 7**  
Tweak-uri pentru noul sistem de operare.
- 12 **SimplePiano 1.1**  
Instrument ce vă ajută să cântați la pian.
- 13 **SmoothDraw 3.2.0**  
Creați și editați imagini digitale de efect.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

YAHOO! MESSENGER 10.0.0.525 BETA

Cea mai populară aplicație pentru IM aduce odată cu acest update o serie de funcții utile, cum ar fi: posibilitatea alegerii, în momentul autentificării utilizatorilor, a limbii interfeței și selectarea în cadrul aplicației a panoului Y! Updates ce afișează cele mai noi update-uri ale prietenilor dumneavoastră și momentul în care au fost realizate.

INFO: messenger.yahoo.com/winbeta

REALPLAYER SP 1.0

Alături de funcțiile standard, noua versiune permite partajarea materialelor video cu prietenii de pe Facebook sau Twitter, dar și navigarea pe internet în timp ce redați materialele audio-video preferate.

INFO: uk.real.com/realplayer

INNO SETUP 5.3.4

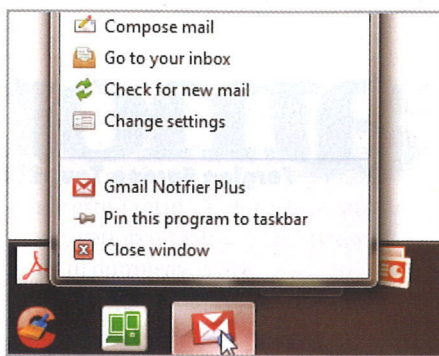
Aplicația ce vă permite să creați propriile instalator-e pentru programele dezvoltate de dumneavoastră oferă suport îmbunătățit pentru Windows 7 și pentru variabilele șir de caractere Unicode.

INFO: www.jrsoftware.org/isinfo.php

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau open-source care pot fi **ALTERNATIVE VIABILE** pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAIE

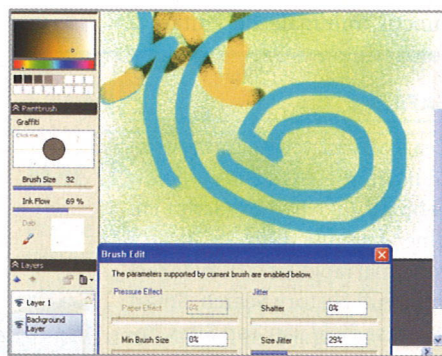
**Gmail Notifier Plus 2.0.3**

Dacă dispuneți de un cont de poștă electronică pe Gmail și vă place să fiți mereu la curent cu cele mai noi e-mailuri pe care le-ați primit, dar nu doriți să pierdeți timp cu verificarea periodică a adresei de e-mail, puteți folosi aplicația Gmail Notifier Plus. Realizată pentru utilizatorii noului sistem de operare de la Microsoft, Windows 7, aceasta vă atenționează în momentul în care în Inbox sosește un nou mesaj. Icon-ul programului din taskbar vă indică numărul e-mailurilor necitite. Pe lângă această funcție, permite și previzualizarea conținutului mesajelor. Pentru aceasta, este suficient să țineți preț de câteva secunde cursorul mouse-ului asupra icon-ului. În thumbnail-ul afișat, puteți selecta mesajul dorit, iar la final să-l deschideți în browser-ul implicit din Windows.

SFAT: Pentru utilizatorii care folosesc Windows XP sau Vista există o alternativă la această aplicație. Programul se numește Gmail Notifier și poate fi descărcat de la adresa www.gmail-notifier.com.

SFAT: Puteți accesa mai multe funcții ale aplicației. De fapt, acestea sunt link-uri directe către principalele funcții din Gmail. Astfel, dacă apăsați clic dreapta pe icon-ul aplicației din taskbar, puteți selecta din meniul contextual opțiuni ca reverificarea contului de e-mail, schimbarea setărilor sau compunerea unui nou mesaj. Tot în acest meniu sunt afișate în partea de sus toate mesajele pe care nu le-ați accesat.

INFO: www.neowin.net

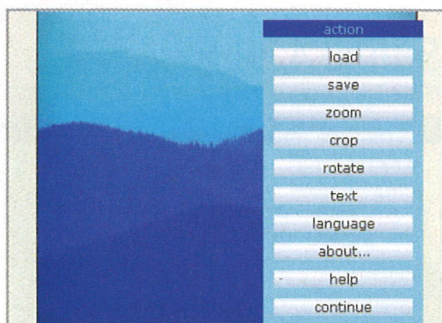
**SmoothDraw 3.2.0**

Pentru aceia dintre dumneavoastră care cochetă cu arta fotografică și dorec să îmbunătățească aspectul imaginilor SmoothDraw poate fi instrumentul perfect. Acesta vă pune la dispoziție o sumedenie de unelte și efecte artistice ce pot fi folosite pe diferite layer-e. Astfel puteți aplica efecte de difuzie, mozaic, strălucire sau zgomot. După cum era de așteptat, puteți modifica pentru imaginile digitale parametri cum ar fi: luminozitatea, contrastul, saturația culorii etc. Peste toate acestea, puteți recrea sau întări diferite contururi ori desena alte elemente peste imaginile realizate folosind pensule, creioane sau chiar copii fidele ale peniței stilourilor. De asemenea, puteți umple diferite zone din imagine cu o anumită culoare sau adăuga elemente de text.

SFAT: Puteți obține foarte ușor o sumedenie de efecte interesante doar prin modificarea proprietăților instrumentelor pe care le folosiți la un moment dat. De exemplu, selectați unealta *Graffiti* și realizați un desen aleator folosind setările implicite. Acum căutați în panoul din partea stângă a interfeței opțiunea *Dab* și dați clic pe butonul asociat acesteia. Se va deschide fereastra de dialog *Brush Edit* ce vă permite să personalizați până în cel mai mic detaliu parametrii uneltei.

SFAT: Aveți posibilitatea de a seta dimensiunea „pânzei” pe care desenați. Pentru aceasta, selectați opțiunea *Resize* aflată în meniul *Canvas* și introduceți valorile preferate.

INFO: www.smoothdraw.com

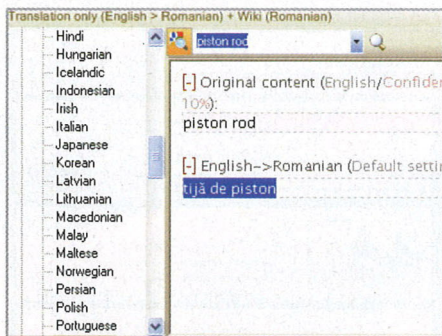


Pola 2.0a r3

Utilizatorii care se gândesc cu nostalgie la vremurile în care realizau fotografii „la minut” cu ajutorul aparatelor Polaroid pot retrăi experiența acelor ani prin intermediul aplicației Pola. Aceasta se materializează sub forma unei rame asemănătoare celei prezente la fotografiile vechi, dumneavoastră trebuind să schimbați doar conținutul ei. Chiar dacă nu are foarte multe opțiuni, aplicația vă permite să modificați încadrarea fotografiilor în ramă prin operații ca mărire, decupare sau rotire. Adăugați un text la alegere pe margine și poza este gata.

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, este necesar să aveți instalat Java Runtime Environment. Versiunea cu numărul 6 poate fi descărcată de la adresa www.java.com/en/download/index.jsp.

INFO: manuelbarzi.com/pola



Dictionary .NET 1.8.3532

De multe ori se întâmplă să navigăm pe internet și să găsim informația de care avem nevoie pe un site ce nu este realizat în niciuna dintre limbile pe care le cunoaștem. În asemenea cazuri, un instrument ca Dictionary .NET poate fi de un real folos. Aplicația este capabilă să traducă diverse sintagme între mai multe limbi, fie ele de circulație internațională sau nu. De asemenea, se pot introduce și secțiuni mai ample de text cu rezultate satisfăcătoare. Uneori se poate întâmpla ca limba detectată automat de aplicație să nu corespundă cu realitatea, dar, în aceste cazuri, selecția se poate face manual.

SFAT: Nu veți putea folosi aplicația dacă nu dispuneți de o conexiune activă la internet și nu aveți instalat pe sistem pachetul Microsoft .NET Framework versiunea 2.

INFO: fishcodelib.com/Dictionary.htm

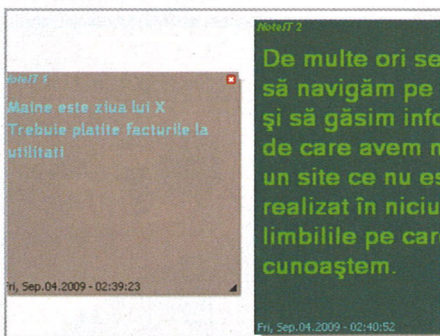


SetteMaxer for Windows 7

Tocmai v-ați instalat noul sistem de operare Windows 7 și doriți să modificați anumiți parametri, dar aceștia nu sunt de găsit? SetteMaxer vă poate ajuta în acest caz. Construită ca o aplicație de sine stătătoare, SetteMaxer permite schimbarea timpului de afișare al meniului Start și de așteptare până la închiderea programelor la oprirea sistemului. De asemenea, puteți dezactiva elemente de securitate cum ar fi UAC (User Account Control) și Windows Defender, dar și opțiunea de repornire automată a sistemului în cazul unei blocări.

SFAT: Programul nu necesită instalare, putând fi pornit și de pe un stick USB. Folosiți pentru aceasta fișierul executabil SetteMaxer.exe, pe care îl puteți copia din interfața CD/DVD-ului CHIP.

INFO: settemaxer.turkiye.it



NoteIT v1.4

În momentul în care trebuie să notați o anumită informație, nu este nevoie să mai căutați un creion și o foaie deoarece vă puteți folosi de NoteIT. Această aplicație simplă permite adăugarea pe desktop a mai multor notițe. Aspectul acestora poate fi, desigur, personalizat, având astfel posibilitatea de a le schimba culoarea și dimensiunea. Aceleași modificări pot fi operate și asupra fonturilor cu care sunt introduse textele. Utilizatorii care doresc să ferească datele scrise în notițe de ochii indiscreți ai altor persoane pot selecta din meniul contextual intrarea Hide All.

SFAT: Pentru a adăuga o nouă notiță, dați clic dreapta pe icon-ul aplicației din taskbar și selectați din meniul contextual intrarea New Note.

INFO: www.gvwiz.com/noteit.html

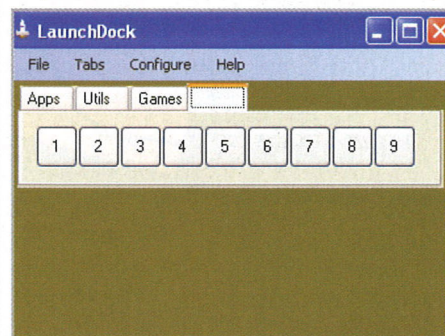


IntraMessenger 1.06Q

Dacă aveți o rețea de calculatoare și doriți să permiteți comunicarea între acestea, dar nu și cu exteriorul, puteți folosi IntraMessenger. Aveți nevoie doar de un server PHP-MySQL pentru a putea înregistra utilizatorii aplicației. Acesta poate fi descărcat din interfața de pornire a aplicației. Dacă nu doriți să-l folosiți ca mijloc de comunicare în interiorul rețelei, puteți utiliza foarte ușor utilitarul și ca soluție de IM pe internet. Interfața intuitivă și modul facil de utilizare fac din IntraMessenger o aplicație ce se pretează tuturor utilizatorilor.

SFAT: Aria de folosire a aplicației poate fi extinsă de la simpla rețea de bloc la internet. Creați-vă un cont de utilizator accesând adresa www.intramessenger.net/phorum și veți primi mai multe instrucțiuni prin e-mail.

INFO: www.theuds.com/intramessenger

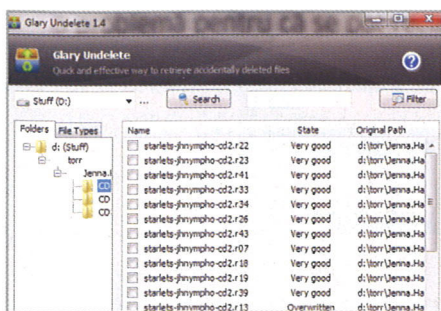


LaunchDock 0.4

Aveți un set de aplicații pe care le folosiți frecvent și nu vreți să aglomerați desktop-ul sau bara Quick Launch cu scurtăturile acestora? LaunchDock vă sare în ajutor și vă permite să vă organizați scurtăturile în funcție de preferințe. Interfața aplicației este organizată în tab-uri, fiecare tab conținând 9 intrări. Aducerea scurtăturilor pe spațiul de lucru al aplicației se face prin drag&drop. Ca opțiuni extra, puteți schimba culoarea fundalului ferestrei programului și adăuga acesteia un efect de transparență. Puteți opta și ca aplicația să pornească odată cu sistemul de operare.

SFAT: Interesant ar fi fost ca aplicația să nu limiteze numărul de câmpuri pe care le puteți folosi pentru aplicații. Din păcate, pentru fiecare 9 entități trebuie creat un grup nou.

INFO: pulsarsoftware.freecp.net



Glary Undelete 1.5.0.32

Din cauza oboselii, a stresului sau a grabei, se poate întâmpla foarte ușor să ștergeți din greșală un anumit fișier important. Atăta timp cât fișierele sunt trimise în Recycle Bin, nu este o problemă pentru că se pot recupera ușor. În momentul în care acestea au fost șterse definitiv, trebuie să apelați la o aplicație specializată în recuperarea datelor. Glary Undelete poate face acest lucru pentru dumneavoastră. Tot ce trebuie să faceți este să selectați drive-ul de unde au fost șterse datele și să dați **Search**.

SFAT: Pentru a avea cât mai multe șanse de a recupera fișierele, este recomandat ca aplicația să nu se instaleze pe aceeași partiție de pe care au fost șterse fișierele deoarece este posibil să suprascrieți sectoarele de pe hard disk alocate acestora, ceea ce va duce la imposibilitatea recuperării lor.

INFO: www.glaryutilities.com



SimplePiano 1.1

SimplePiano este o aplicație simplă cu ajutorul căreia veți putea învăța să cântați la pian sau să cântați mai bine în eventualitatea în care știți deja. Aceasta vă pune la dispoziție o serie de informații pe care alte programe similare nu o fac. De exemplu, puteți seta programul să vă afișeze o listă cu gamele în care puteți cânta. Totodată, aveți posibilitatea selectării unor acorduri ce vor fi marcate pe claviatura virtuală în momentul în care selectați prima notă din grup. Selectați instrumentul preferat din listă și puteți începe.

SFAT: Dacă doriți să faceți lecții doar de recuperare a notelor sau de învățare a gamelor sau a acordurilor, puteți merge pe varianta cu tastatură și mouse-ul, dar este recomandat să folosiți un dispozitiv MIDI pe care să exersați.

INFO: www.jdmco.com

PROGRAMUL LUNII: FREE STUDIO 4.2.1.62

Vă place să ascultați muzică și să vă uitați la videoclipuri și filme, dar mai ales vă place să le luați cu dumneavoastră pe iPod, iPhone, PSP sau alt dispozitiv portabil? Atunci pachetul de aplicații Free Studio vă va fi de un real folos. Acesta este compus din foarte multe programe cu ajutorul cărora veți putea descărca și converti videoclipurile de pe YouTube, extrage coloana sonoră a acestora, modifica videoclipurile descărcate și încărca la rândul dumneavoastră altele. Totodată veți putea converti diferite fișiere audio-video atât în formate pentru dispozitivele portabile, cât și pentru DVD-uri. Mulțimea de aplicații se pretează la orice acțiune doriți să faceți. După ce terminați de editat/convertit fișierele care vă interesează, le puteți și inscripționa pe discuri optice cu ajutorul aplicației Free Disc Burner.

SFAT: Pentru aceia dintre dumneavoastră care urmăresc majoritatea videoclipurilor pe YouTube, aplicația Free YouTube Download va fi de un real ajutor în crearea propriei colecții de materiale video. Ce este interesant la aceasta față de celelalte programe similare este că, în momentul în care introduceți adresa unui anumit videoclip de pe YouTube, acesta va detecta automat dacă există răspunsuri la videoclipul respectiv și vă va întreba dacă doriți să le descărcați și pe acelea. Desigur, aveți posibilitatea de a alege formatul în care ace-

Free Studio Manager 4.2.1.62

Applications:

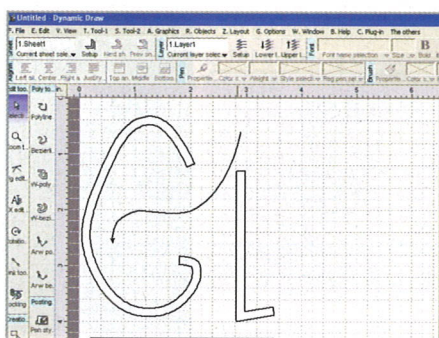
- | | |
|---|--|
| 1. Free YouTube Download | 11. Free Video to DVD Converter |
| 2. Free YouTube to iPod and PSP Converter | 12. Free DVD Video Burner |
| 3. Free YouTube to MP3 Converter | 13. Free DVD Decrypter |
| 4. Free Video to Flash Converter | 14. Free Video to iPod and PSP Converter |
| 5. Free 3GP Video Converter | 15. Free YouTube to iPhone Converter |
| 6. Free Video Dub | 16. Free YouTube to iPhone Converter |
| 7. Free Audio Dub | 17. Free Video to MP3 Converter |
| 8. Free YouTube Uploader | 18. Free Audio Converter |
| 9. Free Video Flip and Rotate | 19. Free Audio CD Burner |
| 10. Free Video to JPG Converter | 20. Free Disc Burner |

tea vor fi salvate pe hard disk.

SFAT: Dacă doriți să schimbați de exemplu sunetul pe care îl face sistemul de operare la pornire, trebuie să știți că singurul format acceptat de acesta este .WAV. Folosiți modulul Free Audio Converter pentru a realiza conversia melodiilor preferate în format .WAV. Este recomandat ca, înainte de aceasta, să realizați o editare a lungimii fișierului la maximum 30 de secunde.

SFAT: Nu în cele din urmă, dacă aveți iPod, iPhone sau PSP, folosiți una dintre aplicațiile Free YouTube to iPod and PSP Converter sau versiunea to iPhone pentru a converti direct videoclipurile de pe site.

INFO: www.dvdvideosoft.com

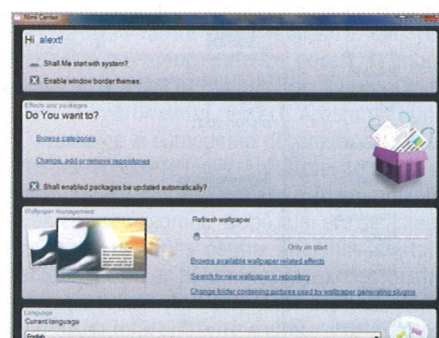


Dynamic Draw 5.4

Dacă aveți nevoie la un moment dat să creați un grafic mai complex sau o hartă organizațională, apelați la Dynamic Draw. Această aplicație complexă conține toate uneltele necesare pentru realizarea rapidă și cu un minim de efort a entităților menționate. Aveți posibilitatea să lucrați pe layer-e, lucru util în cazul în care doriți să arătați doar anumite legături dintr-un anumit grafic. Pentru fiecare entitate desenată se pot personaliza proprietățile acesteia, cum ar fi spre exemplu grosimea liniei, tipul acesteia, culoarea etc.

SFAT: Pentru a putea schimba proprietățile unei entități desenate, dați clic pe aceasta și veți observa cum se activează barele de instrumente *Pen*, *Brush* și *Arrow*. Cu un simplu clic pe butoane puteți personaliza obiectul.

INFO: www.dynamicdraw.com/index.html



Nimi Visuals 10.2

Dacă v-ați săturat de aceeași interfață fadă a Windows XP, lipsită de efecte, este momentul să încercați Nimi Visuals. Această aplicație vine la pachet cu o sumedenie de efecte de animare pentru manipularea ferestrelor, dar și cu o serie de îmbunătățiri vizuale pentru ferestrele din Windows. Foarte simplu de folosit, utilitarul oferă o serie de pachete ce trebuie activate în funcție de preferințe. De exemplu, dacă doriți ca restaurarea și minimizarea ferestrelor să fie însoțite de un efect, accesați secțiunea *Minimize and Restore*.

SFAT: Aplicația nu trebuie instalată, așadar este necesar să copiați fișierul executabil *Nimi_Visuals_10_2_20090903_by_samiwieciekto.exe* într-un director gol de pe hard disk și să porniți aplicația.

INFO: www.mynimi.net



Sunetul Secret se întoarce!

Între 7 septembrie și 15 noiembrie poți câștiga zeci de mii de euro!
Ascultă Europa FM de luni până vineri, sună la **0372.069.599** și
spune care este Sunetul Secret.

Dacă nu te prinzi, îți dăm un indiciu în fiecare zi, la radio și pe
www.europafm.ro, iar suma crește cu 100 de euro la fiecare
concurs! Atenție: **Banii se reportează!!**

www.europafm.ro

Europa^{fm}

Un radio de milioane de români

HDR - Fotografii cu efecte speciale

Fotografia HDR permite capturarea unor **SCENE DIFICILE**, cu diferențe mari de contrast, fotografii care dau bătăi de cap și celor mai performante camere foto.

MIHAI BĂRBAT

Ca multe alte „aparate” destinate în trecut doar meseriașilor, camerele foto au ajuns astăzi un bun de larg consum. Drept urmare, pentru majoritatea care nu catadicsește să se ia la trântă cu „triunghiul expunerii” (valoarea ISO, timp de expunere, apertură diafragmei), utilizarea lor a fost simplificată la maximum.

Judecând după atâția ani de evoluție tehnologică, cumpărătorii se așteaptă, pe bună dreptate, ca aparatul din dotare să surprindă scena „pe peliculă” la fel cum ea este percepută de propriii lor ochi. Realitatea este însă cu totul alta. Camerele foto nu sunt deocamdată capabile să atingă performanțele vizuale ale sistemului optic uman, organ ce are în spate milioane de ani de evoluție, iar fotografia rezultată poate dezamăgi în anumite condiții.

Alegerea camerei foto

Pentru a minimiza cât mai mult discrepanțele dintre scena pe care o vizualizăm cu propriii ochi și fotografia acesteia, atunci

când ne alegem o cameră foto, trebuie să ținem cont și de alte aspecte tehnice în afara rezoluției.

Se știe că în ziua de azi camerele foto au rezoluție din belșug. Până și modelele compacte nou apărute sunt dotate cu senzori de 12 MP (megapixeli) sau chiar de 15 MP. Aceasta în condițiile în care cu 7 MP poți tipări fotografii fără nici un fel de probleme, chiar și la o dimensiune de 20x30 cm. Dacă însă nu prea vă omorâți cu tipăritul, atunci nu vă rămâne decât să priviți fotografiile uriașe de 12 MP pe ecranul de la calculator, dispozitiv ce poate afișa maximum 2 MP (adică 1900x1080), full screen, sau să „urcați” pozele pe internet la o rezoluție și mai mică (ex: 1280x1024 pixeli).

Adevărul este că nu prea avem ce face cu atâția megapixeli dacă nu plănuim să facem tipărituri gigante sau crop-uri. Ar fi benefic pentru toată lumea dacă s-ar înțelege odată pentru totdeauna că rezoluția nu mai este măsura supremă a calității unei camere foto digitale, ci din contră, din păcate ex-

cesul de rezoluție este acum principalul element cauzator de zgomot în fotografie.

Lăsăm la o parte rezoluția și aducem în discuție latitudinea de expunere (dynamic range). Aceasta se referă la capacitatea camerei foto de a capta cât mai mult din tonurile de culoare ce compun o scenă. Nevoia latitudinii de expunere mari se simte în scenele cu diferențe mari de contrast, acolo unde o cameră foto performantă trebuie să surprindă atât detaliile din umbră, cât și să păstreze culorile originale din zonele foarte luminate.

O cameră de slabă calitate va produce fotografii prost expuse, și dăm aici ca exemplu des întâlnitele peisaje cu cerul ars (culoare albă în loc de albastru).

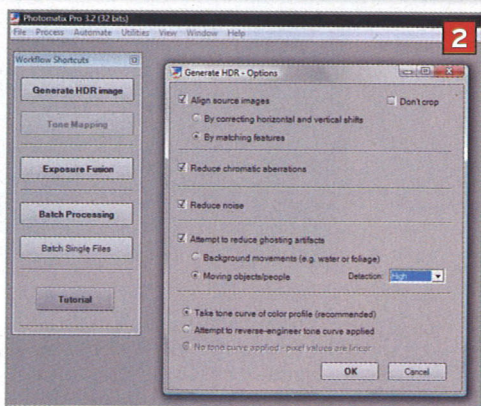
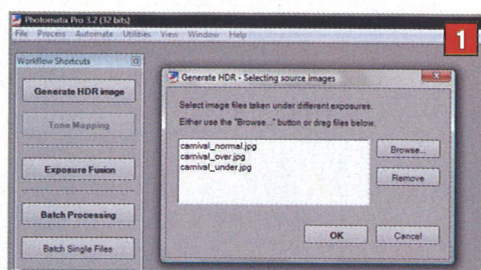
Trebuie amintit că scenele cu diferențe mari de contrast au fost problematice încă de la începutul fotografiei, când era practic imposibil să faci o poză în care, spre exemplu, trebuia să fie expuse corect atât marea, cât și cerul. Soluția a venit în 1850, când Gustave Le Gray a avut ideea de a corecta deficiența camerei lui primitive prin suprapunerea a două expuneri: o fotografie cu cerul expus corect și alta cu marea expusă corect. Combinația oferea pentru prima oară o imagine cât de cât apropiată de cea percepută de ochiul uman.



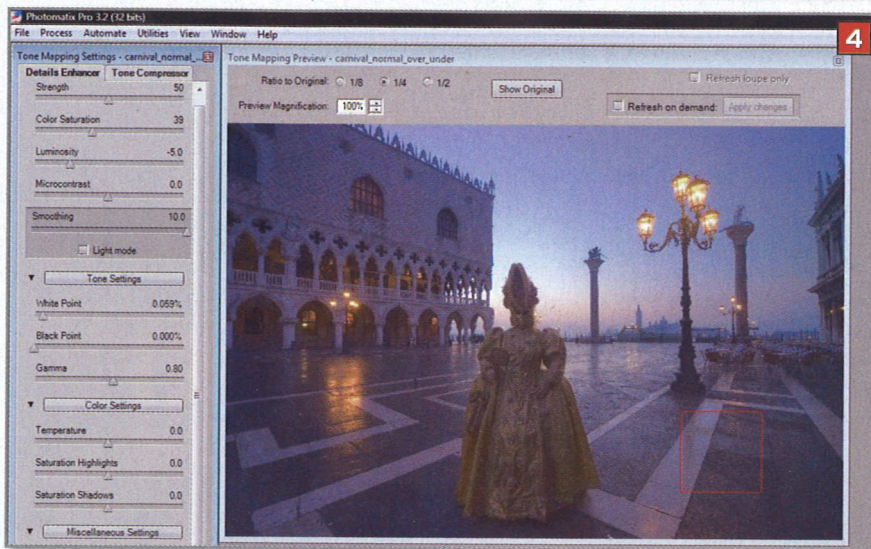
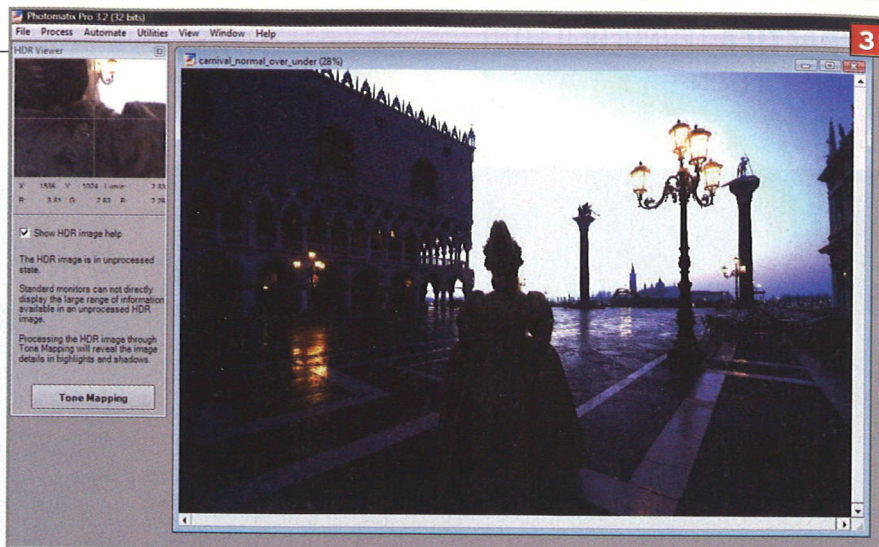
Simplu: în această scenă, este suficientă o singură expunere pentru a capta imaginea corect.



Dificil: în cazul de față, fotografia are o gamă dinamică foarte mare. În același cadru avem un cer foarte luminat, dar și spații întunecate, cum sunt zonele umbroase de la baza copacilor. O singură expunere nu poate captura corect scena și, după cum se poate vedea, cerul a ieșit supraexpus.



Intuitiv: utilizarea Photomatrix este foarte intuitivă. După selecția pozelor din bracketing, se vor alege tipul de corecții care se vor aplica apoi acestora. Pasul patru redă imaginea obținută după aplicarea procedurii de Tone Mapping.



HDR - High Dynamic Range

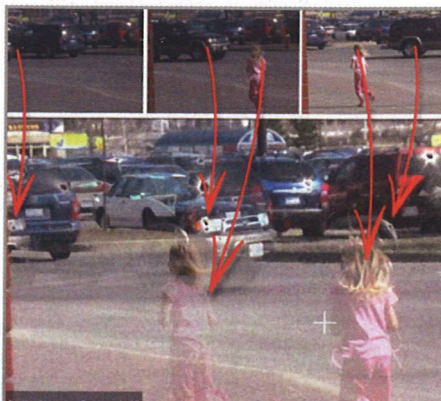
Tehnologia HDR rezolvă această limitare tehnologică a camerelor foto și dă o mână de ajutor latitudinii de expunere. Raportat la fotografie, modelul HDR a fost descris matematic la începutul anilor '90. Drumul de la teorie la practică a fost apoi destul de scurt și, în 1997, Paul Debevec a reușit să implementeze toată matematica din spate într-o soluție software. Anii au trecut și HDR-ul a ajuns astăzi o modă.

Așadar, fotografia HDR se referă la obținerea unei fotografii cu o latitudine de expunere mare, prin combinarea mai multor expuneri ale aceleiași scene. Se obține o fotografie cu o adâncime de culoare mult prea mare pentru a mai putea fi corect afișată pe monitoarele actuale. Apoi, printr-un procedeu numit Tone Mapping, din imaginea cu o informație mult prea complexă pentru a fi afișată pe monitor, este aproximată o imagine aflată în parametrii de afișare ai acestuia.

HDR, între joacă și utilitate

Pentru a captura suficientă informație vizuală necesară generării fotografiei HDR, este nevoie de cel puțin trei fotografii. De aici ne dăm seama foarte ușor că scena care se pretează cel mai bine unui astfel de tratament este una statică, căci din păcate HDR-

ul nu prea se pupă cu subiecții în mișcare, aceștia introducând diferențe de imagine deranjante pentru privitor. Totuși, un DSLR capabil să facă poze foarte rapid (8-10fps), și ne referim aici la vârfurile de gamă ce pot trage chiar și cu zece cadre pe secundă, reduce foarte mult acest efect de ghosting. Programele pentru generarea HDR aplică oricum o procesare de imagine pentru a reduce mișcărilor care au scăpat. Fiind însă vorba despre o „potrivire” software, este clar că ea nu este perfectă. Pentru maximum de calitate, trebuie să ne asigurăm împotriva mișcării înainte să facem poza.



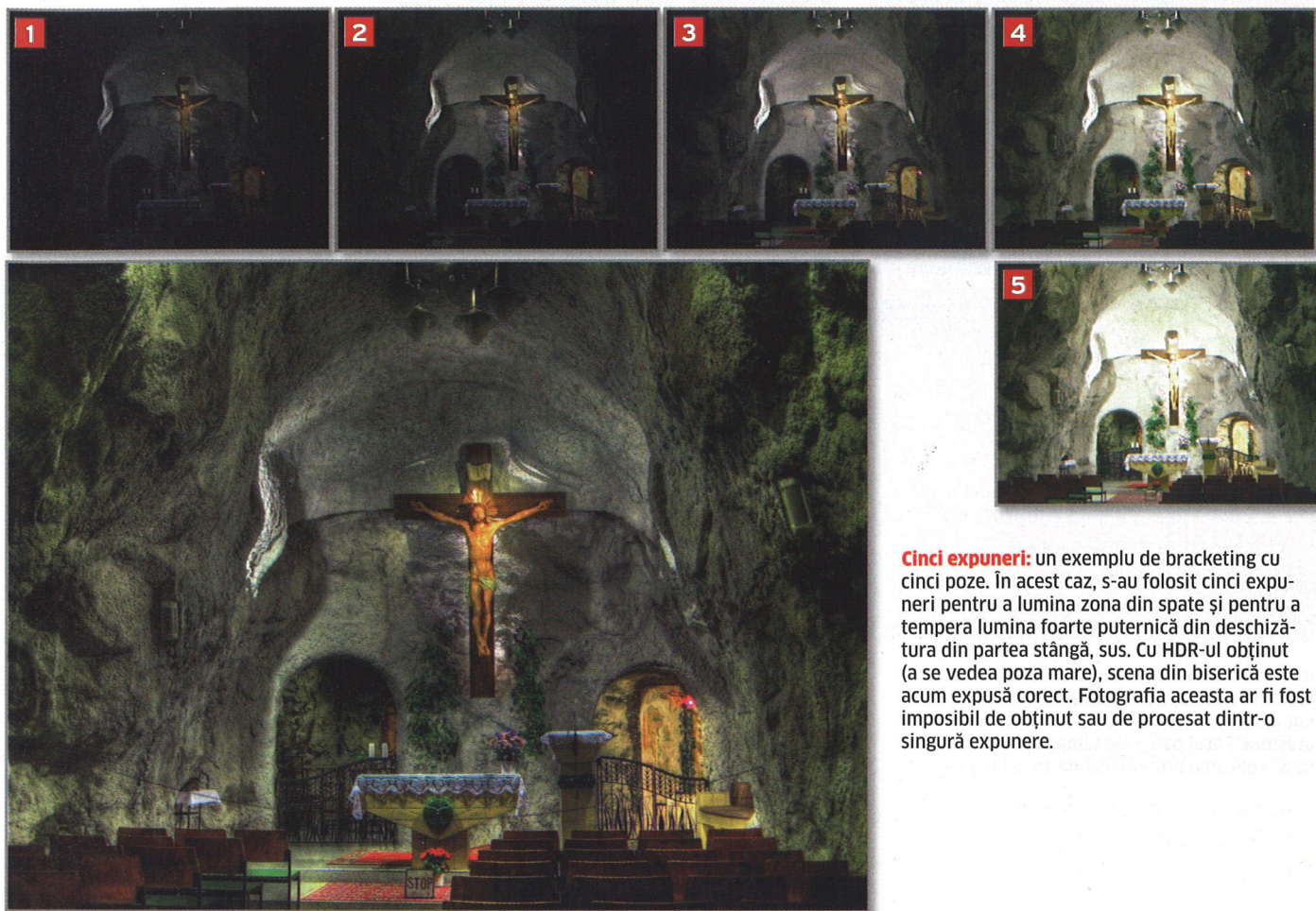
Ghosting: se poate observa efectul (ghosting) pe care un element în mișcare îl are asupra fotografiei finale obținute din suprapunerea celor trei imagini de mai sus.

Cum se face un HDR?

Concret, pentru a obține o fotografie HDR, trebuie să ne fie cunoscută noțiunea de bracketing. Acesta implică realizarea de fotografii în rafală ale aceluiași subiect, dar cu schimbarea unui parametru de expunere la fiecare cadru. Mai exact, pentru primul nostru HDR avem nevoie de trei poze: una expusă corect, una supraexpusă (+1 sau +2 Ev - Exposure value) și una subexpusă (-1 sau -2 Ev). Fotografia subexpusă va tempera zonele foarte luminoase din scenă (care într-o expunere normală ar fi ieșit arse) și va rele-



Anti-ghosting: prin unealta anti-ghosting oferită de DynamicPhoto HDR (un alt soft de procesare HDR), elementele care se mișcă în cadru pot fi mascate, iar zonele respective nu vor mai fi suprapuse.



Cinci expuneri: un exemplu de bracketing cu cinci poze. În acest caz, s-au folosit cinci expuneri pentru a lumina zona din spate și pentru a tempera lumina foarte puternică din deschizătura din partea stângă, sus. Cu HDR-ul obținut (a se vedea poza mare), scena din biserică este acum expusă corect. Fotografia aceasta ar fi fost imposibil de obținut sau de procesat dintr-o singură expunere.

va detaliile și culorile acestora, iar cea supraexpusă va lumina zonele întunecate. Atunci când realizăm acest bracketing, fie automat, fie prin reglajul manual al compensării de expunere, pentru a nu schimba profunzimea de câmp, trebuie să avem grijă ca apertura camerei foto să fie aceeași pe durata bracketing-ului. Claritatea maximă se obține atunci când se alege apertura care corespunde sweet spot-ului camerei/obiectivului (F4.5-F5 la compacte, F8-F11 la DSLR-uri). Pentru a minimiza zgomotul în fotografie, este indicat să folosim valori ISO cât mai mici. După ce am terminat de făcut reglajele, camera foto trebuie poziționată fie pe un trepied, fie pe orice alt tip de suport care reduce riscul de a obține fotografii mișcate. Pentru că fotografiile făcute cu bracketing-ul urmează a fi suprapuse, este esențial ca în ele să nu existe nici o altă diferență,

în afară de reglajul de expunere al camerei. După cum am mai spus, orice urmă de mișcare va fi vizibilă și deranjantă în fotografia finală. Numărul de expuneri din bracketing trebuie ales în funcție de diferențele de contrast din scenă. În mod normal, un bracketing cu trei sau cinci expuneri într-un interval de +/- 2Ev ar trebui să fie suficient, dar sunt cazuri când trebuie folosite chiar și mai multe cadre.

Photomatix

Cel mai popular program care generează fotografii HDR este Photomatix. Utilizarea aplicației este foarte intuitivă. De la butonul „Generate HDR image” se selectează setul de fotografii obținute în urma bracketing-ului. Se bifează „Reduce chromatic aberrations” și „Reduce noise”, se selectează „Reduce ghosting” în funcție de tipul de

mișcare care va exista inevitabil în fotografie (mișcare de fundal – apă, frunze sau mișcarea de personaje – oameni, animale) – este important să alegem corect, pentru ca software-ul să poată compensa și să minimizeze impactul acestora în fotografia HDR rezultată. După ce vom apăsa butonul OK, Photomatix va începe să calculeze și să genereze fotografia HDR. Fotografia care va rezulta în mod sigur nu vă va impresiona. Este și normal. Aceasta dispune de mult prea multe culori pentru a putea fi afișată de orice monitor actual. Astfel, procesul trebuie continuat cu etapa de Tone Mapping.

Din acel moment, pupitrul de comandă vă aparține. Software-ul vă pune la dispoziție două tipuri de procesare: Detail Enhancer și Tone Compressor. Pentru rezultate mai spectaculoase, vă recomandăm să folosiți modul Detail Enhancer. La prima vede-



Trei expuneri: un bracketing cu trei fotografii: una subexpusă, una expusă normal și una supraexpusă. În cele mai multe situații, acest tip de bracketing cu +/- 2Ev este cel mai indicat de folosit. Fotografia numărul patru este obținută în urma aplicării procesului de Tone Mapping. A se observa modul în care aceasta integrează cele mai bune zone din fotografiile obținute inițial prin bracketing.



Exagerat: exemple de HDR-uri pe placul celor care gustă acest efect într-o doză mai mare.

re, nu ar strica să încercați câteva din preaturile puse la dispoziție de Photomatix ca să vă faceți o idee despre cum poate fi procesată fotografia dumneavoastră. De aici înainte, nu vă rămâne decât să trageți de bare până când veți obține un rezultat mulțumitor.

Nu prea mult că strică!

Foarte multă lume caută să obțină acel efect HDR exagerat. După cum bine se poate vedea din fotografii, HDR-ul excesiv produce imagini artificiale, cu o tentă de desen animat. În mod sigur, primele HDR-uri obținute vor abunda în culori tipătoare și eye candy pe măsură. Genul acesta de prelucrare a început să devină obositor pentru pasionați, iar persistența cu acest tip de fotografie s-ar putea să vă identifice drept un amator.

Sunt mult mai apreciate prelucrările HDR mai discrete. După ce veți experimenta suficient, veți ajunge singuri la concluzia

că HDR-ul trebuie utilizat într-o manieră mult mai subtilă și să evitați astfel fotografiile „tipătoare”. De fapt, noi nici nu ar trebui să știm când s-a utilizat tehnica HDR în realizarea unei fotografii. Măiestria fotografului constă așadar în gradul de subtilitate cu care își dozează acest efect. Modul Exposure Fusion este menit tocmai pentru această operațiune. Fotografiile obținute prin Exposure Fusion sunt mult mai apropiate de realitate, însă le lipsește „zvâcul” obținut prin metoda prezentată anterior.

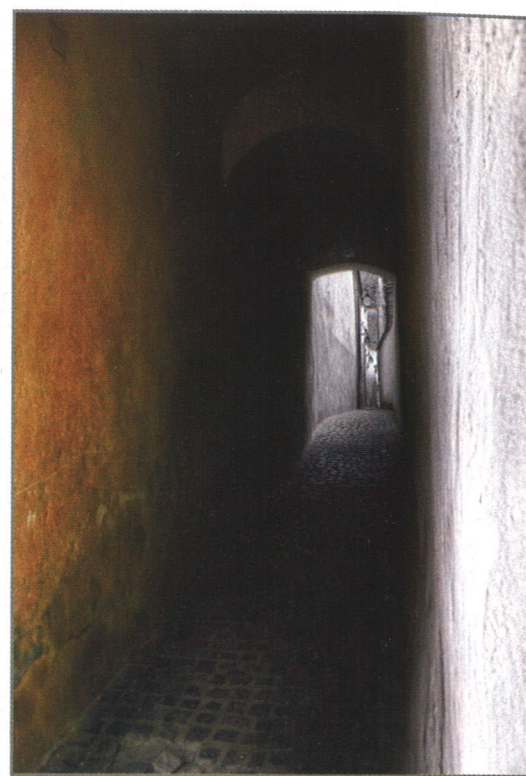
Pseudo HDR

După cum am mai spus, problema HDR-ului obținut din mai multe expuneri intervine atunci când în scenă avem elemente în mișcare. Unele programe HDR, cum ar fi Dynamic Photo HDR, oferă unelte cu ajutorul cărora se pot corecta cadrele cu elemente ce s-au mișcat între expuneri. Acesta ar fi avantajul software-ului Dynamic Photo HDR, care însă nu oferă posibilitățile de procesare ale Photomatix-ului.

Efectul HDR se poate obține într-o formă redusă și dintr-o singură expunere. Aceasta trebuie însă să fie făcută în format RAW. Photomatix este capabil să mai „stoarcă” RAW-ul care, după cum bine se știe, conține mai multă informație de culoare decât un JPG. Dacă totuși nu avem fotografia în format RAW, putem genera dintr-un singur JPG cele două expuneri care ne mai sunt necesare. Și anume cea subexpusă și cea supraexpusă. Acestea se obțin foarte ușor din Photoshop. Cele două fotografii nu vor aduce nici o informație utilă Photomatix-ului, acestea nefiind obținute pe căi naturale, ci derivate din fotografia expusă normal. Deci este vor-



Fals: imaginea este un pseudo HDR obținut dintr-un singur JPG. Aici, efectul HDR nu reușește să corecteze expunerea (a se observa zonele supraexpuse de pe cer), ci doar să exagereze culorile și să dramatizeze în felul acesta fotografia.



Natural: din cauza diferențelor de contrast foarte mari (intrare luminată, ieșire întunecată), strada Sforii din Brașov este o scenă imposibil de fotografiat dintr-un cap până în altul (expusă corect) printr-o singură expunere. Imaginea aceasta este un HDR subtil, obținut dintr-un bracketing de cinci fotografii.

ba despre reciclarea aceleiași poze, procedeu necesar pentru a „păcăli” Photomatix-ul și a obține totuși o tentativă de HDR dintr-o singură expunere în format JPG.

Din Photomatix în Photoshop

De multe ori, HDR-urile obținute conțin zgomot și din această cauză este necesară și o prelucrare ulterioară în Photoshop, folosind plugin-uri gen Topaz Denoise sau Noiseware. După curățarea zgomotului, putem continua prelucrarea cu diversele unelte de prelucrare foto din dotare. Spre deosebire de fotografia clasică pe film, în fotografia digitală putem să ne jucăm cu pixelii după bunul nostru plac, limita fiind doar imaginația.

Fiecare cu HDR-ul lui

După cum s-a văzut, HDR-ul poate fi abordat din două direcții diferite. Pe de-o parte avem puriștii, cei care apreciază HDR-ul ca fiind o tehnică extrem de utilă și care poate da rezultate extraordinare atunci când este folosită cu cap și într-un mod subtil, iar pe de altă parte avem și tabăra jucăușilor, cei care nu se dau în lături de la experimente care mai de care și pentru care fotografia este așa cum vor ei să fie - cu cât mai multe culori, cât mai luminoase și mai fosforescente. De ce? Pentru că pot!

MIHAIBN@GMAIL.COM

iPhone: avantaje și dileme

Este o certitudine că numărul posesorilor de iPhone a crescut, din păcate chiar și în aceste condiții există foarte multe nelămuriri legate de telefonul de la Apple. CHIP a făcut un clasament cu cele mai populare **20 DE ÎNTREBĂRI**, reușind în același timp să găsească și răspunsuri.

ALEXANDRU PUIU

Noutatea a fost cuvântul de ordine în momentul lansării primului telefon Apple și, chiar dacă de cele mai multe ori elementele noi au fost plăcute, odată cu emoția descoperirii, au apărut și încurcăturile. Din fericire, cele mai multe întrebări și-au găsit răspuns fie în urma unei utilizări mai îndelungate a dispozitivului, fie în urma actualizărilor sistemului de operare al telefonului. Chiar și așa, au mai rămas dileme legate de folosirea iPhone-ului, la care cei mai mulți utilizatori nu au găsit răspuns. Cele 20 de întrebări au fost împărțite în trei secțiuni: Sincronizare, Update de firmware și Elemente generale legate de ceea ce este dispozitivul iPhone.

Sincronizare

1 Ce aplicații trebuie să instalez pe PC sau Mac pentru a beneficia de tot ce-mi oferă iPhone?

Aplicația în jurul căreia gravitează orice dispozitiv portabil de la Apple este iTunes, care se poate descărca gratuit de pe site-ul <http://www.apple.com/itunes/download> (atât pentru sisteme de operare pe 32 de biți, cât și pe 64 de biți). iTunes vine preinstalat pe orice sistem Apple Mac.

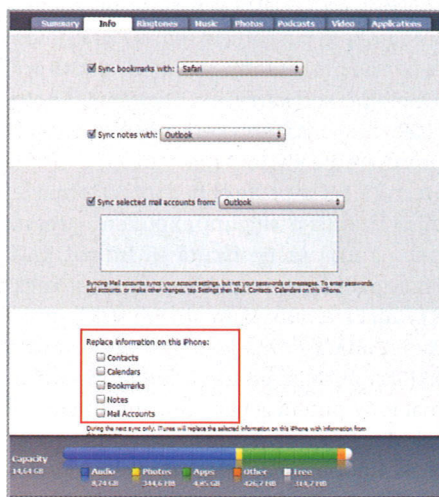
2 Dacă am avut alt telefon înainte, sub ce format trebuie să-mi salvez contactele pentru a le copia pe iPhone sau din ce aplicații instalate pe sistem (de ex. Outlook) poate prelua contactele?

Prin intermediul iTunes, iPhone poate prelua sau trimite contactele dumneavoastră de la/către Windows Contacts, Microsoft Outlook, Microsoft Outlook Express sau Gmail. Dacă aplicația care vine împreună cu telefonul dumneavoastră (ex. Nokia PC Suite, Sony Ericsson Suite) poate salva contactele în Outlook, de exemplu, puteți oricând să vă importați contactele pe iPhone.

3 Care este procedura de sincronizare a datelor personale și ce tipuri de date pot fi sincronizate?

iPhone poate prelua din Outlook date de tip calendar, contacte, conturi de e-mail, iar din browser-ul dumneavoastră preferat poate prelua site-urile favorite. Pentru a vă sincroniza conținutul iPhone-ului cu PC-ul, se conectează dispozitivul prin intermediul cablului

USB și se așteaptă afișarea sa în iTunes. După aceea, se bifează tipul de conținut ce se dorește a fi sincronizat de pe fiecare din paginile Info, Ringtones, Music, Photos, Podcasts, Video și Applications și se confirmă începerea sincronizării cu butonul Sync.



Opțiuni cu greutate: o etapă importantă este bifarea uneia dintre opțiunile de înlocuire a informațiilor de pe iPhone. Altfel sincronizarea se va face doar într-un singur sens.

4 Ce tip de conținut multimedia poate fi sincronizat?

Pe partea de audio pot fi sincronizate: AAC, Protected AAC, MP3, MP3 VBR, Audible (versiunile 2, 3, și 4), Apple Lossless, AIFF și WAV. Pe partea de video pot fi sincronizate filme în formatele m4v, mp4 și mov cu un bitrate de până la 2,5 MB/s și o rezoluție maximă de 640x480. Dacă în cazul galeriei dumneavoastră multimedia MP3-urile pot fi transferate cu ușurință, în cazul filmelor, veți fi nevoiți să apelați la o aplicație de conversie.

5 Dacă vreau să transfer pe iPhone o listă de melodii din Windows Media Player sau Winamp, trebuie neapărat să utilizez iTunes?

Din păcate, da. Există câteva încercări de realizare a unor plugin-uri pentru Winamp, dar, deocamdată, utilizarea lor poate duce la deteriorarea bibliotecii multimedia de pe iPhone. În definitiv, nici iTunes nu este o alternativă foarte dificil de utilizat. După ce ați conectat iPhone-ul la sistemul dumneavoastră și apare în iTunes, dați clic pe el și verificați să fie activă în partea dreaptă a fe-

restrei opțiunea „Manually manage music and videos”. După această etapă, puteți face pur și simplu „drag and drop” cu listele de melodii salvate din Windows Explorer pe pictograma iPhone-ului dumneavoastră din iTunes.

6 Există o metodă prin care îmi pot pune melodiile preferate ca ringtone pe iPhone?

Calea oficială de a vă schimba ringtone-urile dumneavoastră preinstalate pe iPhone este să cumpărați muzică prin iTunes. Cele mai multe melodii achiziționate vin cu un ringtone creat din respectivele MP3-uri. Există totuși o alternativă nu foarte complexă de a vă face propriile ringtone-uri. În prima etapă, trebuie să vă creați din melodia preferată o secțiune de maximum 30 de secunde. Acest lucru se poate realiza foarte ușor folosind Nero Wave Editor sau orice alt editor preferați. După această etapă, inserați clipul dumneavoastră în „Music” în iTunes (prin „drag and drop” din Explorer), dați clic dreapta pe el după ce îl găsiți printre celelalte melodii, iar din meniul contextual alegeți opțiunea „Create AAC version”. După câteva secunde, găsiți în C:\Users\user\Music\iTunes\iTunes Music (predefinit) un fișier cu extensia m4a. Acesta este ringtone-ul dumneavoastră. Tot ce mai trebuie să faceți este să îi schimbați manual extensia în m4r. După ce ați trecut și prin această ultimă etapă, nu trebuie decât să „trageți” fișierul respectiv în câmpul ringtones din iTunes și să-l sincronizați cu iPhone-ul dumneavoastră.

7 Ca să-mi descarc fotografiile realizate cu iPhone-ul trebuie să folosesc iTunes sau le pot vedea/descărca folosind Windows Explorer?

În momentul în care conectați iPhone-ul la sistem, acesta este instalat automat ca dispozitiv de stocare a fișierelor (USB Mass Storage). Accesând pictograma iPhone-ului din Windows Explorer, singurul conținut disponibil sunt fotografiile realizate de dumneavoastră. Practic, iPhone-ul este recunoscut ca o cameră foto digitală, de unde vă puteți lua pozele automat cu un utilitar sau le puteți copia manual folosind Explorer-ul. Trebuie menționat că, în modul unitate de stocare, iPhone-ul este disponibil doar pentru citirea fișierelor.

Update de Firmware

8 Dacă iPhone-ul se blochează în timpul utilizării, există o metodă prin care dispozitivul poate fi repornit?

De cele mai multe ori, când se blochează telefonul mobil, soluția cea mai simplă este îndepărtarea bateriei, reintroducerea ei, urmată de pornirea dispozitivului. Din păcate, în cazul iPhone, bateria nu este detașabilă. Există totuși o soluție pentru ca dumneavoastră să nu așteptați până se termină bateria pentru a reporni dispozitivul. Chiar dacă iPhone-ul nu se blochează foarte des, puteți realiza o restartare de urgență ținând apăsat singurele butoane pe care le are (Home + Power) simultan timp de 10-15 secunde. Practic, țineți apăsat ambele butoane până când vedeți logoul Apple pe ecranul telefonului.

9 Actualizarea firmware-ului se poate face doar online, sau și offline?

Dacă da, de unde pot descărca fișierele de actualizare?

Din păcate, la modelul 3GS actualizarea se poate face doar cu un sistem conectat la internet. În cazul iPhone 3G sau al primei generații de iPhone, vă puteți restaura telefonul sau actualiza software-ul fără să fiți conectat la internet. Chiar și în aceste condiții, nu sunteți obligat să descărcați update-ul de firmware folosind iTunes, mai ales că aplicația de la Apple va descărca firmware-ul de fiecare dată. O alternativă ar fi <http://www.felixbruns.de/iPod/firmware/>. De pe această pagină puteți descărca toate versiunile de firmware ale tuturor dispozitivelor portabile Apple. Interesant este că găzduirea fișierelor este realizată tot de Apple. Practic, folosind site-ul de mai sus ca intermediar, descărcați fișierele dorite de pe aceeași adresă folosită de iTunes.

10 Care este procedura de actualizare a firmware-ului? Există vreo diferență între procedura de actualizare offline și cea online?

Dacă doriți să realizați online actualizarea software-ului telefonului dumneavoastră Apple, nu trebuie decât să conectați telefonul la sistem, să porniți iTunes și să dați clic pe butonul update. Dacă vreți să faceți update offline sau pur și simplu să folosiți fișierele dumneavoastră proaspăt descărcate, nu trebuie decât să țineți apăsată tasta Shift și să dați clic pe Restore. În acel moment se va deschide o fereastră de tip Browse, de unde puteți naviga până la firmware-ul descărcat de dumneavoastră. Selectați fișierul, confirmați cu OK, moment în care începe refacerea sistemului de operare.

11 Există update-uri mai importante sau mai puțin importante pentru sistemul de operare al iPhone-ului?

În cazul Apple, toate update-urile sunt la fel de importante. Singura diferență este că există update-uri care rezolvă niște bug-uri în sistemul de operare (ex.3.0.1), dar și update-uri care, pe lângă bug-uri, vin cu funcții, setări noi sau chiar și aplicații din partea Apple (3.0).

12 Există update-uri diferite pentru fiecare variantă de iPhone sau se poate descărca unul pentru toate cele trei tipuri de iPhone?

Update-urile pentru iPhone sunt diferite. Cum există diferențe la capitolul dotări hardware, era normal să fie diferențe și la capitolul software. Din fericire, diferențele sunt sesizabile încă din numele fișierului pentru ca dumneavoastră să nu descărcați un firmware nepotrivit pentru dispozitivul pe care îl dețineți.

iPhone2,1 3.0.1 /A400 Restore	ipsw	312.330.244	04.08.2009	16.07
iPhone2,1 3.0 /A341 Restore	ipsw	312.292.933	04.08.2009	14.31
iPod2,1 3.0 /A341 Restore	ipsw	270.315.364	20.08.2009	18.09
iPod1,1 3.0 /A341 Restore	ipsw	242.458.552	20.08.2009	18.09
iPhone1,2 3.0.1 /A400 Restore	ipsw	241.274.617	04.08.2009	13.30
iPhone1,2 3.0 /A341 Restore	ipsw	241.229.233	18.06.2009	02.16
iPhone1,1 3.0.1 /A400 Restore	ipsw	240.439.502	04.08.2009	15.22
iPhone1,1 3.0 /A341 Restore	ipsw	240.394.111	18.06.2009	01.43

Firmware personalizat: fiecare firmware de iPhone începe cu o parte comună, cuvântul „iPhone”, urmat de un grup de cifre reprezentând familia de dispozitive (1.1 - iPhone prima generație, 1.2 - iPhone 3G, 2.1 - iPhone 3GS) și de numărul versiunii de software.

13 După actualizarea software-ului, pot pierde tot ce am avut salvat pe iPhone?

Înainte oricărui update este recomandată realizarea unui backup, altfel veți pierde tot ce este stocat pe telefon. Acesta se realizează dând clic dreapta pe numele iPhone-ului în secțiunea „Devices” din iTunes și alegând din meniul contextual opțiunea Back Up. Sunt copiate imaginile, SMS-urile, e-mail-urile, imaginea de fundal și aplicațiile care sunt reinstalate la restaurare. Din păcate, nu se aplică în cazul muzicii stocate pe iPhone. Aceasta din urmă trebuie copiată din nou manual pe dispozitiv.

Dispozitivul iPhone

14 Ecranul sensibil la atingere de la iPhone funcționează și cu ajutorul stylus-urilor?

Dacă sunteți posesorul unor stylus-uri de la alte dispozitive cu ecran sensibil la atingere, nu vă vor mai fi de folos în cazul de față. Atât interfața, cât și ecranul iPhone-ului sunt optimizate pentru utilizarea direct cu mâna, cu unul sau mai multe degete (multitouch). Există niște creioane tip stylus special făcute pentru iPhone. Din păcate, cel puțin momentan, acestea se pot achiziționa la prețuri prohibitive.

15 Dacă mi-am protejat iPhone-ul cu un cod de acces și l-am uitat, îl mai pot folosi?

Aceasta este o problemă mai complicată.



Sfaturi pentru planificarea, realizarea, optimizarea și valorificarea cu succes a unui proiect web



Comandă online revista și beneficiezi de o reducere de 20%

(costul de expediere nu este inclus)

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române (județele Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș, Sibiu)

www.chip.ro/shop

Recomandabil este să Țineți minte codul pe care l-ați folosit pentru a vă bloca iPhone-ul. Dacă nu aveți un backup realizat anterior, în acest caz veți pierde tot ce aveți pe dispozitiv. Chiar și în aceste condiții, important este să îl mai puteți folosi, fapt care în mod obișnuit nu se mai poate întâmpla când acesta este blocat cu parolă. Există totuși o soluție pentru ca dispozitivul să fie recunoscut de sistem.

Aceasta se numește „Restore Mode”. În acest mod, iPhone-ul nu mai poate fi folosit ca telefon, dar poate fi readus prin intermediul iTunes la setările din fabrică. Pentru a intra în Restore Mode, se țin apăsat Home și Power pentru aproximativ 15 secunde, se ia mâna de pe Power și se ține apăsat pe Home până când pe ecran apare o poză cu un cablu USB și simbolul iTunes. Din acel moment, se poate reinstala software-ul aparatului, după care se pot recupera dintr-un backup toate datele pe care le-ați avut stocate.

16 Îmi pot transfera contactele de pe SIM în memoria iPhone-ului?

Începând cu varianta 2.0 a sistemului de operare și odată cu lansarea iPhone 3G, în meniul aparatului, la Settings, în secțiunea „Mail, Contacts, Calendars”, găsiți un buton pe care scrie „Import SIM Contacts”. După ce atingeți acel buton și așteptați câteva secunde, puteți vedea contactele salvate de pe card în secțiunea contacte din aplicația de telefon. Nu mai rămâne decât să alegeți cum vreți să fie sortate contactele, din același meniu „Mail, Contacts, Calendars” - Nume, prenume; prenume, nume.

17 Pot avea interfața iPhone-ului integral în limba română?

Dacă da, cum?

Începând cu versiunea 3.0 a sistemului de operare, puteți beneficia de întreaga interfață a sistemului de operare în limba română.



Interfață în limba română: chiar dacă la început s-ar putea să pară ciudat, utilitatea este deosebită pentru cei care nu sunt poligloți.

na accesând meniul General din aplicația Settings. De aici nu trebuie decât să schimbați limba engleză cu limba română accesând secțiunea International - Language.

18 Ce servicii pot folosi pe iPhone prin Bluetooth? E la fel ca la orice alt telefon sau există restricții?

Din păcate, în cazul iPhone, serviciile Bluetooth nu implică transfer de fișiere, ci doar folosirea unei perechi de căști Bluetooth prin A2DP (exclusiv iPhone 3G sau 3GS) sau a unui handsfree în cazul iPhone-ului clasic. Tot în cazul iPhone 3G și 3GS există opțiunea împărțirii conexiunii de internet de pe iPhone cu un PC sau Mac prin Bluetooth prin serviciul intitulat Internet Tethering. Au existat câteva aplicații neoficiale pentru Bluetooth, din păcate nu foarte eficiente.

Dispozitiv	Hands-Free Profile (HFP 1.5)	Phone Book Access Profile (PBAP)	Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)	Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP)	Personal Area Network Profile (PAN)
iPhone 3GS	✓	✓	✓	✓	✓
iPhone 3G	✓	✓	✓	✓	✓
Original iPhone	✓	✓	✓	✓	✓
iPhone (2nd generation)	✓	✓	✓	✓	✓

Evoluție în timp: chiar dacă nu au inclus de la început toate profilurile Bluetooth, există totuși speranțe că la un momentdat vom beneficia de tot ce înseamnă Bluetooth pe iPhone, chiar dacă va fi vorba de un nou dispozitiv.

19 Există posibilitatea de a folosi GPS-ul de pe iPhone 3G sau 3GS cu altă aplicație, ținând cont că Google Maps nu este foarte detaliat pentru România?

Odată cu lansarea versiunii 3.0 a firmware-ului, iPhone a devenit mult mai util. iPhone 3G și ulterior iPhone 3GS beneficiază în sfârșit de ceea ce înseamnă modul GPS cu ajutorul unor aplicații precum Navigon, IGO sau mai recentul TomTom. Din păcate, doar Navigon sau IGO conțin și harta României, dar merită menționat că, odată cu aceste aplicații, iPhone are și una din singurele funcții care-i mai lipseau - cea de GPS.

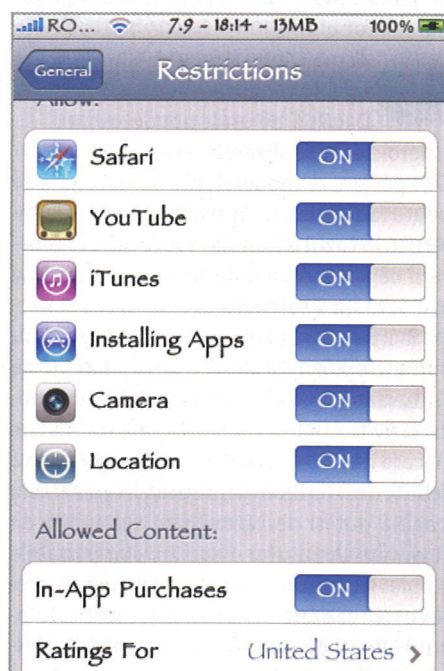


IGO și pentru iPhone: IGO era printre singurele avantaje pe care le mai avea posesorul unui dispozitiv cu Windows Mobile și modul GPS în fața iPhone-ului. Acum nu mai există nici acesta.

20 Ce restricții pot fi impuse unui utilizator de iPhone cu ajutorul unei parole (de exemplu, unui copil)?

Ținând cont de toate funcțiile dispozitivului, era foarte important să poată fi blocat accesul la unele dintre ele. Mai ales atunci când aveți copii, este vital să le puteți bloca accesul la opțiunea de instalare a aplicațiilor sau la YouTube, care poate mări factura destul de mult dacă se folosește internetul mobil, nu o conexiune wireless.

Acest lucru se poate face din aplicația Settings, meniul General, atingând butonul restricții (Restrictions). Aici, după ce ați activat „Enable restrictions” (Activează restricții) și ați introdus de două ori o parolă din patru caractere pentru a nu putea fi modificate opțiunile alese de dumneavoastră, puteți opta pentru oricare dintre restricții.

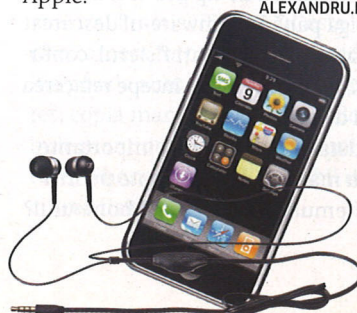


Restricții cu parolă: ideal pentru copii, dar nu numai, iPhone-ul oferă opțiuni extrem de detaliate pentru a restricționa accesul, cu ajutorul unei parole, la multe din funcțiile sale.

În final...

Chiar dacă iPhone-ul a fost gândit să fie pentru toată lumea, au existat întrebări specifice unor anumite tipuri de utilizatori. Dacă vă numărați printre ei, cu siguranță cele câteva răspunsuri de mai sus au eliminat dilemele pe care le aveți ca utilizator de terminale mobile marca Apple. Nu mai este nevoie decât de timp pentru ca dumneavoastră să vă bucurați de tot ceea ce înseamnă un produs Apple.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista **CHIP** și

**20%
reducere***
pentru orice revistă
comandată online
(plus taxele de expediere)

CUMPĂRĂ ONLINE oricare dintre
revistele noastre și beneficiezi de
o reducere de 20%*

(costul livrării revistelor nu este inclus)

Pentru detalii privind plata
și livrarea revistelor, accesează

<http://www.chip.ro/shop/reviste>

economisești

25%

față de prețul
de copertă



12.50 lei 10.00 lei



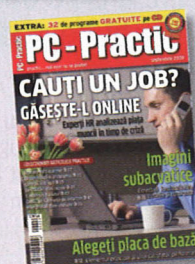
8.00 lei 6.40 lei



14.99 lei 11.99 lei



18.00 lei 8.00 lei



7.99 lei 6.39 lei



9.98 lei 7.98 lei



8.98 lei 7.18 lei

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

10/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			39.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			75.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 apariții			45.00 lei	
FOTO-VIDEO	10 apariții			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Mai puteți comanda următoarele produse de pe CHIP SHOP:

Joc
1. Flatout - Ultimate Carnage sau
2. TrackMania - United Forever +
Ochelari 3D
Preț: 34,90 LEI



Rucsac
LEVEL
Preț: 45 LEI



Cană
Chip
Preț: 19 LEI



Umbrela
Chip
Preț: 34 LEI



Umbrela
Salsa
Preț: 29 LEI

www.chip.ro/shop/alte-produse

Pentru operativitate, vă rugăm
să completați online talonul
la adresa
www.chip.ro/shop
sau să trimiteți talonul alăturat
prin fax la 0268-418728 sau prin
e-mail la abonamente@3dmc.ro

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârsta Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonată, cu codul Semnătura

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. R078 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.



Fotoworld

Concursul găzduit pe site-ul **FOTOWORLD.CHIP.RO** are din ce în ce mai mulți participanți. Imaginile postate de aceștia sunt foarte interesante și variate și depășesc adesea nivelul amatorilor. Însă unele dintre fotografiile nu sunt prezentate pur și simplu direct din aparatul foto, ci pentru finalizarea lor s-a lucrat uneori ore întregi. Am ales pentru dumneavoastră câteva dintre acestea. Autorii vă vor învăța care sunt secretele care au făcut ca aceste imagini să devină mult mai bune decât erau după fotografiere.

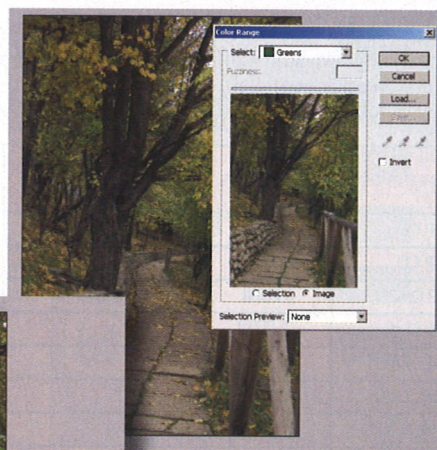
Prima imagine a fost postată de utilizatorul Juanes. Numele său este Ionuț Păun, are 23 de ani și este din București. Imaginea „Toamna ruginie”, prezentată pe site, a fost făcută în cadrul unui workshop organizat la Muzeul Satului în toamna anului 2008. Aparatul foto folosit este Canon 1000D cu obiectiv Canon 18-55 F 3,5-5,6 kit.

Ionuț ne spune cum a realizat imaginea:



Am făcut retușurile finale cu Brush, iar apoi am suprapus layer-ele pentru a obține unul singur. Realizarea imaginii mi-a luat cam două ore.

Imaginea a fost prelucrată în Photoshop CS4 în mai multe layer-e. Am selectat verdele din imagine cu ajutorul opțiunii Color Range din meniul Select.



Apoi, din meniul Imagine - Adjustments am utilizat Hue/Saturation. Aici am activat butonul Colorize și am început să mă joc cu culorile până am ajuns la ce mi-am dorit.



CHIP
ONLINE



Știri Blog Testcenter Revista Download.eu

Shop

Promotie Forum

**Cumpărături
online
pentru
cunoscători!**

Comandă acum pe:

www.chip.ro/shop

Cană **CHIP**



19,90 lei

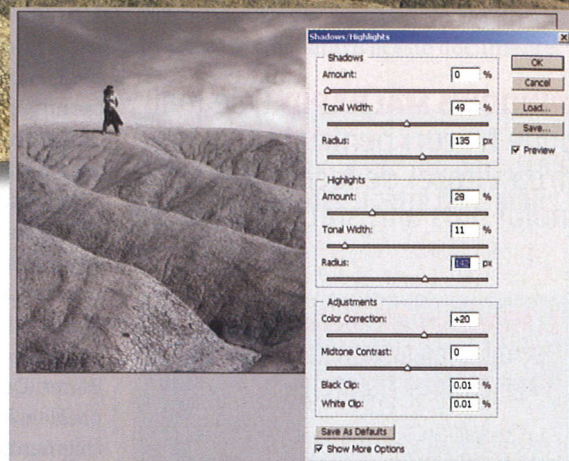
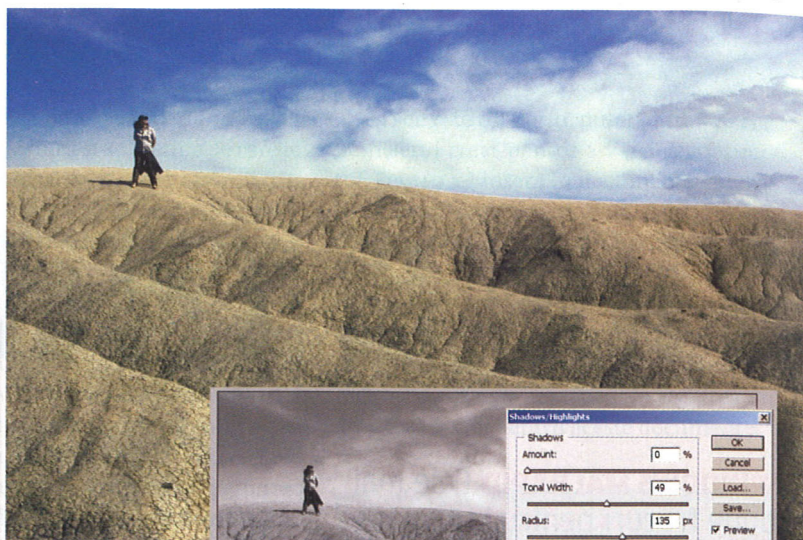
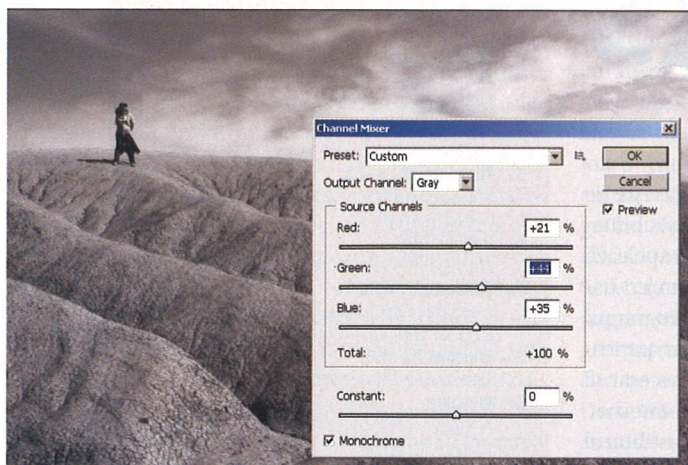
Umbrelă Salsa



29,90 lei

O altă imagine care ni s-a părut interesantă este „Noroioși”, postată de utilizatorul dosnavigator. Acest nume este folosit de Daniel Ionescu. Daniel este din Blaj, dar locuiește în Brașov de 11 ani.

Imaginea a fost realizată la Vulcanii Noroioși din județul Buzău. Aparatul folosit este un DSLR Nikon D100 cu obiectiv Tokina 20-35 mm. F/2.8.



Ca să obțină cerul „apăsător” și sumbru, autorul a folosit Channel Mixerul Photoshop-ului cu bifă pe Monochrome, până când a ajuns la nivelul de negru dorit. Tot prin acest procedeu a convertit și imaginea în alb-negru.



Umbrele exagerate au fost estompate cu Shadows/Highlights cu valoare Radius trecută de jumătate. Atenție însă: împingerea prea mult spre valori mari a acestei funcții diminuează dinamica fotografiei, iar existența contrastelor este definitorie pentru o fotografie alb-negru reușită.

Umbrelă **CHIP**



34,90 lei

Rucsac **LEVEL**



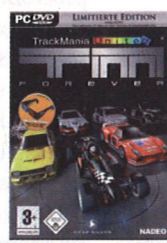
45 lei

Joc Flatout
Ultimate Carnage



34,90 lei

Joc Trackmania
United Forever



34,90 lei

Revista
Games4Kids



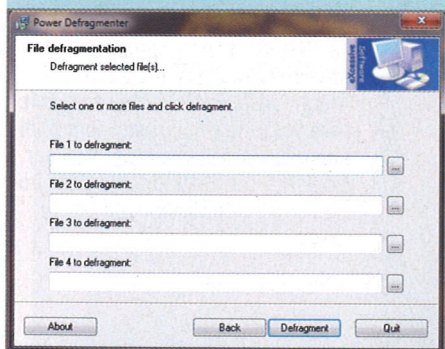
8,98 lei

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Windows XP, Vista Optimizarea sistemului prin defragmentarea fișierelor

Hard diskul dumneavoastră apelează datele cu viteză melcului. O defragmentare completă durează câteva ore din cauza mărimii noilor hard diskuri, dar nu aveți atâta timp la dispoziție. Trebuie să existe o cale mai rapidă.



Optimizat: puteți stabili până la patru tipuri de fișiere pe care Power Defragmenter se presupune că trebuie să le defragmenteze.

SFAT: Puteți obține un plus de performanță comparabil cu cel realizat în cazul unei defragmentări complete prin aplicarea acestui proces fișierelor utilizate frecvent și care au dimensiuni considerabile, cum ar fi cele realizate de Outlook: .PST (Personal Store). Această sarcină poate fi îndeplinită ușor de către unealta gratuită Power Defragmenter, ce se bazează pe utilitarul gratuit în linie comandă de la Microsoft: Contig. De fapt, Power Defragmenter îi extinde funcționalitatea acestuia, oferind în același timp utilizatorilor o interfață simplă de folosit.

Aplicația poate fi descărcată accesând blogul <http://www.rejzor.tk>. În partea dreaptă a acestuia scrieți în caseta Blog search numele aplicației. Dați clic pe rezultatul afișat și apoi pe DOWNLOAD POWER DEFRAGMENTER. Veți fi direcționați către site-ul de download, unde va trebui să dați clic pe PowerDefragmenter.zip. Extrageți conținutul arhivei descărcate într-un director gol și

porniți aplicația. Dacă aceasta nu găsește pe sistem fișierul contig.exe, vă oferă posibilitatea să-l descărcați. De fapt acesta apelează site-ul <http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals> și încarcă în sistem programul ce are aproximativ 100 KB. Desigur, pentru ca aceasta să se poată realiza, este necesar să dispuneți de o conexiune activă la internet. După ce s-a finalizat descărcarea, utilitarul Power Defragmenter pornește fără nici o problemă și vă ghidează prin procesul de defragmentare cu ajutorul unui wizard. În primul rând, trebuie să stabiliți dacă doriți să optimizați fișiere ori directoare individuale sau o întreagă partiție. În cazul nostru, trebuie să selectați Defragment files. Apăsați butonul Next pentru a continua și selectați patru tipuri de fișiere în fereastra de dialog ce apare. Un simplu clic pe butonul Defragment pune programul la treabă.

În plus față de defragmentarea fișierelor PST, este recomandat să includeți în proces și toate documentele Office. Pe de altă parte, fișierele multimedia sau imaginile se modifică destul de rar și de aceea nu este imperios necesară defragmentarea lor.

Desigur, puteți folosi unealta Contig de la Microsoft și fără interfața grafică. Pentru aceasta, deschideți un prompt (Start | Run | Cmd) și navigați până la directorul ce conține fișierele ce urmează a fi defragmentate. Folosiți pentru aceasta comanda cd (change directory). Dacă unealta trebuie să proceseze mai multe fișiere simultan, navigați în directorul rădăcină ce le include pe toate. Scrieți comanda contig, urmată de unul dintre parametrii disponibili și numele fișierului. Parametrul -a realizează doar o analiză a fișierelor fără a le defragmenta, în timp ce -s procesează toate sub-directoarele. Folosind -v, unealta vă va afișa informații detaliate, iar -q va permite efectuarea procesului în fundal.

Puteți stabili fișierele ce trebuie defragmentate cu ajutorul wildcard-urilor. Astfel selecția se va putea reduce doar la un anumit tip de fișier. În principiu, este recomandat să testați gradul de fragmentare folosind parametrul -a, lucru ce vă va ajuta să decideți ce fișiere trebuie defragmentate. De exemplu, pentru a analiza toate fișierele PST din directorul curent, folosiți comanda

Cuprins

WINDOWS

- 1. Windows XP, Vista**
Optimizarea sistemului prin defragmentarea fișierelor
- 2. Internet**
Realizați capturi de ecran complete pentru site-urile preferate
- 3. Windows Vista, 7**
Pornirea mai rapidă a sistemului de operare și a programelor
- 4. Word XP, 2003, 2007**
Salvarea pasajelor de text pentru folosirea ulterioară
- 5. Thunderbird 1.x, 2.x**
Verificarea link-urilor din mesajele primite folosind clientul de e-mail
- 6. Outlook 2007**
Afișarea zilelor selectate una lângă cealaltă
- 7. Windows XP, Vista**
Ascunderea Control Panel-ului pentru prevenirea accesului neautorizat
- 8. Windows XP, Vista**
Țineți mai multe programe deschise în taskbar
- 9. Windows**
Activarea și dezactivarea Windows Script Host cu ajutorul unei opțiuni
- 10. Windows XP**
Dezvăluirea componentelor Windows ascunse și ștergerea lor
- 11. iTunes**
Scoaterea culorilor ciudate din interfață

```
contig -a -s *.pst
```

iar pentru a porni procesul de optimizare, utilizați

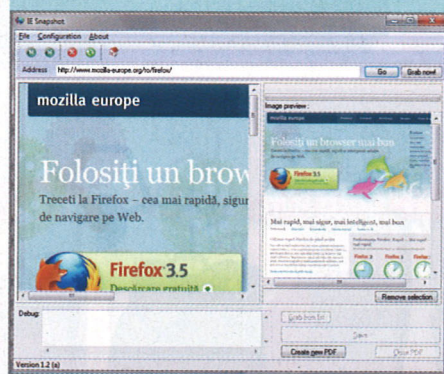
```
contig -s *.pst
```

Puteți opri o defragmentare în curs dacă apăsați combinația de taste Ctrl+C.

2. Internet

Realizați capturi de ecran complete pentru site-urile preferate

Multe dintre site-uri sunt foarte lungi, iar browser-ul vă afișează doar o parte din acestea. Cu toate acestea, pentru o prezentare, aveți nevoie să inserați ca parte grafică întregul conținut al site-urilor.



Snapshot: un simplu clic pe butonul Grab now și IESnapshot salvează pagina complet încărcată ca fișier grafic sau document PDF.

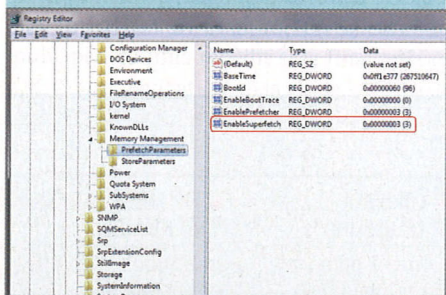
SFAT: Pentru a putea realiza acest gen de captură aveți nevoie de o unealtă ajutătoare-

re. IESnapshot de la www.accalio.com este exact ce vă trebuie. Accesați site-ul și apoi secțiunea DOWNLOADS, unde va trebui să dați clic pe installation package aflat în secțiunea cu numele programului. După descărcare, porniți instalarea programului. IE Snapshot funcționează ca un mini-browser independent. Pentru început, personalizați setările acestuia în funcție de preferințe. Deschideți caseta de dialog Settings din meniul Configuration. Dați clic pe tab-ul Selection settings și activați opțiunea Manually set the selection. Acest lucru vă permite să selectați folosind mouse-ul zona exactă din pagină care vă interesează. Tab-ul următor, Outputfile settings, vă oferă posibilitatea de a alege locația la care IESnapshot să salveze capturile realizate. Din zona File format selectați formatul care vă interesează: PDF, JPG, BMP sau GIF. Este recomandat ca în zona Filename selection să bifați intrarea Automatically pentru ca aplicația să denumască automat capturile. În fine, în tab-ul Advanced, puteți alege calitatea imaginilor realizate, dar și dimensiunea paginilor din documentele PDF ce vor fi create.

După ce ați terminat de configurat aplicația, mergeți în fereastra principală a acesteia, introduceți în câmpul Address adresa site-ului pentru care doriți să realizați captura și apăsați butonul Go. În partea dreaptă a ferestrei puteți vedea site-ul în mărimea originală, iar în cea din stânga imaginea micșorată de ansamblu a întregii pagini. Cu ajutorul mouse-ului, indicați zona din pagină ce ar trebui să fie salvată de aplicație. Dați clic pe butonul Grab now și din următoarea casetă de dialog pe Save. În acest moment ați realizat captura zonei preferate ce a primit automat și un nume sugestiv.

3. Windows Vista, 7 Pornirea mai rapidă a sistemului de operare și a programelor

Windows XP putea porni rapid datorită funcției Prefetch. Din păcate, aceasta nu avea nici o influență asupra aplicațiilor instalate



Start rapid: în Registry, puteți alege dacă funcția Superfetch trebuie să accelereze sistemul de operare, aplicațiile sau pe ambele.

SFAT: Din acest motiv, Microsoft a dezvoltat și implementat odată cu Vista funcția Su-

perfetch. Această nouă funcție ia în calcul în momentul pornirii și aplicațiile pe care le utilizați frecvent și le încarcă automat în timpul pornirii sistemului de operare. Astfel acestea vor fi putea apelate mai repede când este nevoie.

Superfetch se presupune că ar trebui să funcționeze perfect la finalul unei instalări curate de Windows. În ciuda acestui fapt, nu aveți nimic de pierdut dacă verificați mai ales că majoritatea uneltelor de tuning „se joacă” tot timpul cu astfel de funcții. Deschideți editorul de Registry (Start | Run | regedit | OK) și navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management\PrefetchParameters. Aici veți găsi intrarea EnableSuperfetch. Dați dublu clic pe aceasta și verificați ce valoare are. Dacă este 3, totul este în regulă deoarece aceasta este valoarea pentru care sunt accelerate sistemul de operare și aplicațiile. 2 ia în calcul doar sistemul de operare, iar 1 doar aplicațiile instalate. Nu este recomandat, dar se poate folosi și valoarea 0, care dezactivează complet funcția.

4. Word XP, 2003, 2007

Salvarea pasajelor de text pentru folosirea ulterioară

Există destule situații în care aveți nevoie să folosiți aceleași pasaje de text. Ar fi practic să aveți posibilitatea să salvați rapid aceste mesaje și să le includeți în mai multe documente.

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set viabile pentru programele comerciale

Alexandru Tăbălae

Update

În această rubrică veți găsi informații despre freeware sau open-source.

Yahoo! Messenger 10.0.0.525 Beta

Extrase: pasajele de text pe care doriți să le folosiți frecvent pot fi salvate cu ușurință pe desktop.

SFAT: Acest lucru este foarte simplu de realizat, cel puțin în Windows XP. În primul rând, trebuie să redimensionați fereastra astfel încât să rămână alăturat o zonă liberă de pe desktop. Acum selectați pasajul de text care vă interesează și pe care doriți să-l refolosiți și trageți-l prin drag&drop pe zona liberă de pe desktop. Sistemul de operare creează un nou fișier denumit Scrap. Acum nu trebuie să vă mai gândiți la acest document, în schimb puteți să vă continuați liniștit munca la textul original. Orice s-ar întâmpla, documentul creat rămâne intact chiar și după ce închideți editorul de text.

Ori de câte ori doriți, puteți da dublu clic pe fișierul creat pentru a-i vedea conținutul. Pentru a-l insera în documentele dumneavoastră, este suficient să țineți apăsat clic stânga pe icon-ul fișierului și să-l trageți prin drag&drop în interiorul acestora. Textul din document va fi adăugat instant.

NOTĂ: În cazul în care veți salva foarte multe asemenea pasaje, desktop-ul va deveni aglomerat. Puteți evita aceasta dacă veți crea un director special pentru aceste documente.

5. Thunderbird 1.x, 2.x

Verificarea link-urilor din mesajele primite folosind clientul de e-mail

Primiți foarte multe mesaje ce conțin link-uri către diverse site-uri Web. Accesarea lor din cadrul e-mailurilor reprezintă un potențial factor de risc. Din acest motiv, doriți să vedeți destinația link-urilor înainte de a le deschide.



Acces direct: Thunderbrowse deschide link-urile direct în cadrul clientului de e-mail.

SFAT: Extensia gratuită Thunderbrowse integrează în clientul de e-mail un mini-browser astfel încât aveți posibilitatea de a verifica link-urile în cadrul mesajului. Un avantaj al acestuia este faptul că nu mai pierdeți timpul deschizând o nouă fereastră de browser. Aplicația poate fi descărcată de la adresa <https://addons.mozilla.org/en-US/thunderbird/addon/5373>. După ce ați salvat fișierul XPI pe hard disk, deschideți clientul de e-mail și accesați meniul Tools, ramura Add-ons. În fereastra ce se deschide, apăsați butonul Install și indicați locația fișierului descărcat. Pentru a începe instalarea, apăsați pe butonul Install now. La final, dați clic pe Restart Thunderbird pentru a reporni clientul de e-mail și a aplica schimbările realizate. Din acest moment, addon-ul a fost instalat și poate fi folosit. Următorul pas este configurarea acestuia. Wizard-ul ce pornește automat vă poate ajuta în acest sens. În fereastra ThunderBrowse Setup apăsați Next, iar în câmpul What would you like to use Thunderbrowse for?, selectați Browse websites in Thunderbird și dați clic pe Next. Cu ajutorul opțiunii Yes, activați suportul pentru tab-uri și alegeți, din câmpul How do you want links to work, dacă link-urile vor fi deschise în același tab sau în tab-uri diferite, după care continuați dând Next până la final. Dați clic dreapta pe noul simbol apărut în bara de stare și selectați din meniul con-

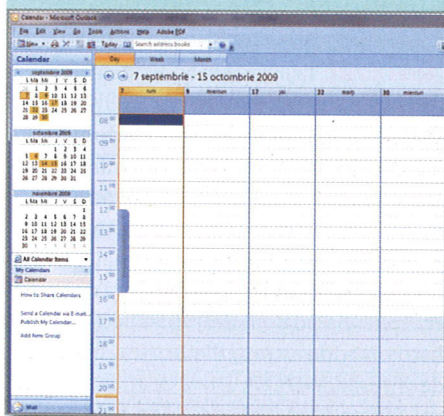
textual intrarea Options. Mergeți la tab-ul Content și bifați opțiunile Enable SmartJavaScript și Enable SmartPlugins. Puteți verifica și restul opțiunilor fără însă a modifica setările pe care nu le cunoașteți. În final, trebuie să comutați browser-ul pe modul full screen pentru ca site-urile să poată fi descifrabile. Pentru aceasta, dați clic dreapta pe bara de butoane și selectați Customize. Căutați noul simbol Increase view și trageți-l deasupra barei prin drag&drop. Închideți fereastra de dialog dând clic pe OK. Setarea aceasta vă ajută să comutați rapid între afișarea implicită a mailbox-ului și a browser-ului.

NOTĂ: Pentru a putea deschide link-urile cu ajutorul browser-ului implicit instalat pe sistem, dați clic pe icon-ul add-on-ului astfel încât să fie tăiat cu o linie de culoare roșie.

6. Outlook 2007

Afișarea zilelor selectate una lângă cealaltă

Calendarul are moduri predefinite pentru afișarea individuală a zilelor, a săptămânilor sau a lunilor. Independent de acestea, doriți să afișați alături zilele selectate.



Organizat: nu în fiecare zi aveți un eveniment important, dar cu un mic truc puteți să le ascundeți pe acestea și să creați o imagine mai organizată.

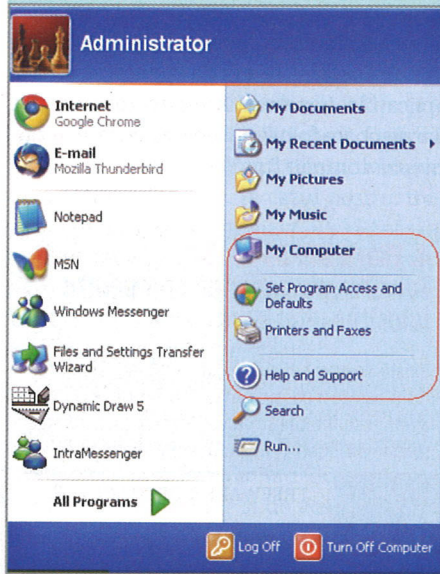
SFAT: Porniți Outlook și selectați din meniul Go intrarea Calendar sau apăsați combinația de taste Ctrl+2. Asigurați-vă că aplicația afișează doar o singură zi – acest lucru se

poate realiza folosind combinația de taste Ctrl+Alt+1 sau prin View | Day. Acum țineți apăsată tasta Ctrl și dați clic stânga în calendar pe zilele pe care doriți ca Outlook-ul să le aranjeze una lângă cealaltă. Eliberați tasta Ctrl doar în momentul în care ați selectat toate zilele. Aplicația afișează acum selecția realizată în ordine cronologică în zona centrală a ferestrei.

7. Windows XP, Vista

Ascunderea Control Panel-ului pentru prevenirea accesului neautorizat

Aveți o firmă mică, unde folosiți multe calculatoare a căror întreținere o realizați personal din cauza lipsei experților. Pentru ca nimeni să nu poată face schimbări în setările realizate de dumneavoastră, puteți dezactiva Control Panel.



Protejat: în acest punct, în mod normal trebuia să fie afișat Control Panel-ul, dar o intrare din Registry l-a ascuns.

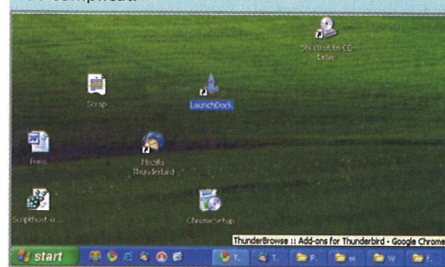
SFAT: Pentru aceasta, deschideți în primul rând editorul de Registry după deja cunoscuta formulă Start | Run | regedit | OK. Identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. În panoul din partea dreaptă căutați intrarea Start_ShowControlPanel. Dacă aceasta nu există, o puteți crea foarte

simplic: în XP, Edit | New | DWORD Value, iar în Vista, Edit | New | DWORD Value (32-Bit). După ce ați creat intrarea, dați dublu clic pe ea pentru a o edita și dați-i valoarea 0. Confirmați cu OK și reporniți sistemul pentru a avea efect schimbările. După repornire, veți observa că nu mai este afișată în meniul Start intrarea pentru Control Panel. Pentru a reveni la setările inițiale, fie schimbați valoarea cheii create în 1, fie o ștergeți complet.

8. Windows XP, Vista

Țineți mai multe programe deschise în taskbar

Spațiul din taskbar este destul de limitat. Dacă deschideți mai multe programe, de cele mai multe ori sistemul de operare îngrămădește în taskbar butoanele pentru aplicații unul după celălalt. În momentul în care acestea reușesc să umple o linie, Windows-ul le trece pe cele noi pe o a doua, iar navigarea între ele se va face cu ajutorul unor săgeți. Acest mod este destul de complicat.



Spațios: o intrare în Windows Registry rezolvă problema afișării programelor în taskbar doar ca simboluri.

SFAT: Dacă știți icon-urile aplicațiilor, puteți micșora butoanele până la un minim acceptat și folosi doar textul afișat de Windows la trecerea peste acestea. Pentru aceasta, deschideți editorul de Registry folosind combinația Win+R | regedit | OK – atât în Vista, cât și în XP. În structura Registry-ului localizați cheia HKEY_CURRENT_USER\Control-Panel\Desktop\WindowMetrics. Aici creați o nouă intrare folosind opțiunea Multi-String Value din meniul Edit | New. Dați-i numele MinWidth și modificați-i valoarea la -270, confirmați cu OK. De îndată ce închideți editorul de Registry, vor fi aplicate setările și veți observa că taskbar-ul este

TRUCURI RAPIDE

▶ DEZACTIVAREA FORMATĂRIILOR

În procesul de text Word puteți scoate formatarea unui pasaj de text prin selectarea acestuia și apăsarea combinației de taste Ctrl+Shift+N.

▶ INSERAREA LINK-URILOR ÎN E-MAILURI

Pentru a putea trimite un link ce conține spații astfel încât să poată fi accesat direct, este necesar să-l puneți între paranteze angulare: „<>”.

▶ COMUTAREA ÎNTRE TAB-URI CU AJUTORUL TASTATURII

Folosiți combinația Ctrl+Tab pentru a trece la următorul tab deschis utilizând Firefox. Ciclul se parcurge de la stânga la dreapta.

▶ REDAREA UNEI ANUMITE PĂRȚI

Pentru a căuta o anumită secțiune a unui film redat cu Media Player, folosiți combinațiile de taste Ctrl+Shift+F sau Ctrl+Shift+B.

▶ COPIEREA CELULELOR

Pentru a putea copia celulele fără formatare în Excel folosiți comanda Edit | Paste Special și opțiunea Formulas.

▶ AFIȘAREA ZILELOR SĂPTĂMÂNII

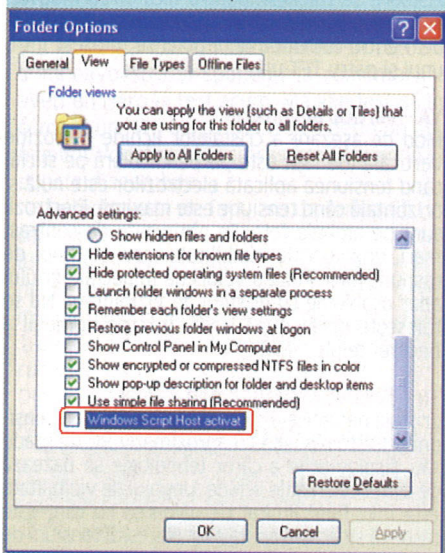
În Outlook, activați opțiunea Show week numbers in the Month View and Date Navigator din meniul Tools | Options | Calendar Options.

mai lucid și oferă mai mult spațiu pentru simboluri. Chiar dacă în Vista rămân doar icon-urile aplicațiilor vizibile, în XP se mai pot observa reminiscențe din numele aplicației ce nu pot fi îndepărtate. Informații precum numele documentului Word sunt afișate de îndată ce țineți cursorul mouse-ului deasupra butoanelor.

9. Windows

Activarea și dezactivarea Windows Script Host cu ajutorul unei opțiuni

Windows Script Host este o potențială breșă de securitate. Din moment ce folosiți destul de rar această funcție, doriți să o dezactivați. În același timp, doriți ca, din când în când, să o reactivați pentru a putea folosi script-urile.



Simplu: bifarea acestei opțiuni permite activarea funcției Windows Script Host.

SFAT: Funcția Windows Script Host poate fi dezactivată folosind o cheie din Registry. În momentul în care doriți să o activați sau dezactivați mai des, merită efortul de a include în Windows Folder Options o intrare adițională care să vă permită realizarea acestui proces.

DEZACTIVAREA: Pentru aceasta, vă vom explica în continuare procedura: deschideți editorul de Registry apelând din meniul Start intrarea Run, unde veți completa câmpul Open cu linia regedit și la final apăsați OK. Acum navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Script Host\Settings. În secțiunea din dreapta a ferestrei dați clic dreapta și din meniul contextual selectați intrarea New | String Value. Schimbați numele cheii create în Enabled și apăsați Enter de două ori pentru a salva modificarea făcută și a o deschide spre editare. Dați-i valoarea 0 și confirmați cu OK. Schimbarea are loc imediat fără a fi nevoie să reporniți sistemul. Prima dată când doriți să rulați un script VBS sunteți atenționat printr-un mesaj de

eroare că Windows Script Host a fost dezactivat. Pentru a-l reactiva, schimbați valoarea cheii create în 1.

REALIZAȚI COMUTATORUL: Pentru a integra în Folder Options din Windows Explorer opțiunea de schimbare a funcției deschideți Notepad și scrieți în ordine liniile următoare:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\EnableScriptHost]
"Type"="checkbox"
"Text"="Windows Script Host activat"
"HKeyRoot"=dword:80000001
"RegPath"="Software\Microsoft\WindowsScriptHost\Settings"
"ValueName"="Enabled"
"CheckedValue"=dword:00000001
"UncheckedValue"=dword:00000000
"DefaultValue"=dword:00000000
```

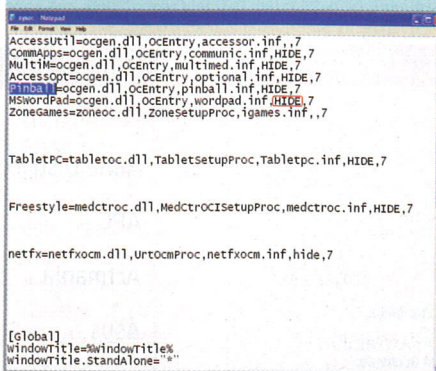
Salvați fișierul cu numele Scripthost-option și extensia .reg și închideți editorul de text. Acum dați dublu clic pe fișierul creat și confirmați interogarea sistemului de operare apăsând pe Yes. Acesta va introduce automat în Registry datele din fișierul creat.

Activarea Windows Script Host folosind opțiunea creată: în Windows Explorer deschideți Tools | Folder Options și dați clic pe tab-ul View. În secțiunea Advanced Settings veți găsi opțiunea Windows Script Host activată, care este implicit dezactivată. Pe viitor puteți controla funcția din Windows folosind această opțiune.

10. Windows XP

Dezvăluirea componentelor Windows ascunse și ștergerea lor

În timpul instalării, sistemul de operare de la Microsoft copiază pe hard disk numeroase componente software de care nu aveți nevoie, cum ar fi jocurile. Doriți să le ștergeți, dar cum?



De-a v-ați ascunselea: acest parametru se asigură că nu se afișează jocul Pinball în caseta de dialog ce permite ștergerea programelor.

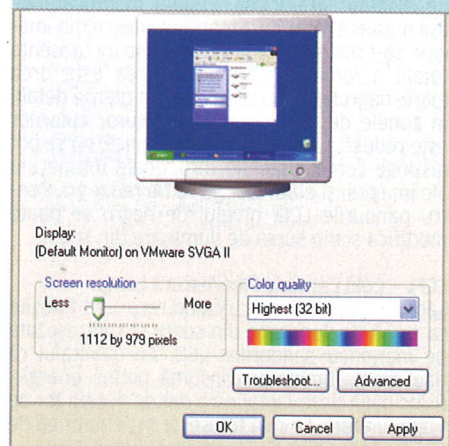
SFAT: Sistemul de operare ascunde intrările componentelor adiționale din Control Panel. Pentru a le putea face vizibile din nou trebuie să editați fișierul de sistem sysoc.inf. Acesta se găsește în mai multe directoare,

în funcție de instalarea Windows-ului. Cel mai simplu este să folosiți chiar funcția de căutare a sistemului de operare. Înainte de a realiza modificări asupra fișierului, asigurați-vă că ați creat pentru acesta o copie de siguranță, de exemplu sysoc.alt. Deschideți fișierul sysoc.inf folosind aplicația Notepad și căutați în interiorul textului intrarea Pinball spre exemplu. La sfârșitul liniei de text ce conține această intrare se află și parametrul HIDE. Ștergeți cele patru litere, dar aveți grijă să nu îndepărtați și virgulele. Repetați acțiunea pentru celelalte componente care vă interesează. La final salvați fișierul sysoc.inf.

11. iTunes

Scoaterea culorilor ciudate din interfață

După update, se poate întâmpla ca zonele de text din program să apară scrise cu purpuriu. Desigur, nu veți găsi nici o opțiune care să vă permită schimbarea culorilor. Chiar dacă textul este încă lizibil, doriți să reveniți la afișarea corectă.



Dependentă: cea mai nouă versiune a aplicației iTunes are nevoie de o adâncime de culoare de 32 de biți pentru o afișare impecabilă.

SFAT: Efectul de culoare apărut nu este o eroare din program, ci doar o adâncime de culoare insuficientă a sistemului. Pentru a corecta această problemă, folosiți setările din Windows. Aceasta se poate face dacă dați clic dreapta pe desktop și selectați din meniul contextual ce apare intrarea Properties. Selectați tab-ul Settings și din meniul derulant aferent opțiunii Color Quality alegeți intrarea Highest (32 bit). Aplicați schimbările realizate apăsând pe butonul Apply și confirmați prin Yes în fereastra de dialog ce apare. Închideți fereastra cu OK și setările vor fi aplicate instantaneu chiar dacă este o fereastră deschisă de iTunes. Pentru Windows Vista trebuie să procedați la fel, cu precizarea că din meniul contextual de pe desktop trebuie să selectați opțiunea Customize, iar în următoarea fereastră Display. Schimbați adâncimea de culoare în aceeași manieră.

DISPLAY

Backlight

Sursa de lumină pentru panourile LCD. În cazul panourilor transmise, folosește tuburi fluorescente cu catod rece CCFT foarte subțiri amplasate în spatele sau în lateralele panoului, după un sistem de difuzare uniformă a luminii pe întregul panou. Modificarea luminozității se poate face doar prin aprinderea și stingerea repetată a celor două tuburi. În cazul panourilor LED, sursa de lumină este un panou cu leduri care pot fi mai strălucitoare sau mai stinse independent, după cum este informația de strălucire.

Bezel

Termenul este folosit în sensul de ramă. În cazul panourilor LCD, se referă la rama care fixează panoul pe placa de cablaj sau la rama din material plastic a monitorului. Dimensiunea este importantă atunci când mai multe monitoare sunt montate unul lângă celălalt și pe ele se afișează o singură imagine generată cu un echipament special multi-monitor.

Black level - nivel de negru

Strălucirea unui display poate fi reglată între anumite limite. Una dintre referințele după care se reglează corect strălucirea este nivelul de negru. În funcție de lumina ambientală ce cade pe display, strălucirea trebuie modificată de așa manieră încât informația de negru din imagine să-i corespundă negru pe display (absența totală a luminii). Dacă strălucirea este prea mare, negrul este redat gri, se pot pierde detalii în zonele de alb și saturația tuturor culorilor este redusă. La o strălucire prea mică, nu se pot distinge corect detaliile din zonele întinse ale imaginii și albul ajunge să fie redat gri. Pentru panourile LCD, nivelul de negru se poate modifica și din sursa de iluminare din spate.

CCFL - Cold Cathode Fluorescent Lamp

Lămpile fluorescente cu catod rece sunt folosite ca sursă de iluminare din spate și sunt așezate pe marginea panourilor LCD. Au avantajul că dau multă lumină și consumă puțină energie. Principalul dezavantaj este dat de durata lor de viață limitată. Se mai folosește și denumirea de CCFT - Cold Cathode Fluorescent Tube.

CEC - Consumer Electronics Control

Canal de comunicații de date, parte a interfeței HDMI pentru funcțiile de comandă de la distanță. Se folosește o interfață serială bidirecțională pe

un singur fir pentru transmiterea informațiilor referitoare la setarea optimă a echipamentelor conectate. Se folosesc și alte denumiri alternative: Anynet (Samsung), Aquos Link (Sharp), BRAVIA Theatre Sync (Sony), Kuro Link (Pioneer), Regza Link (Toshiba), RIHD (Onkyo), Simplink (LG), Viera Link/EZ-Sync (Panasonic/JVC), Easylink (Philips) și NetCommand for HDMI (Mitsubishi).

DisplayPort

Tip de interfață digitală standard VESA (Video Electronics Standards Association), cu o arhitectură modulară pe mai multe niveluri, liberă la utilizare din punctul de vedere al licențierii. Este concepută pentru conexiuni audio/video între sistemele de calcul și monitoare sau sisteme home-theater. Protocolul utilizat este bazat pe micro-pachete și permite foarte ușor extinderi ulterioare, cum ar fi fluxuri multiple de date video pe o singură conexiune fizică, numărul de biți/pixel, tipul de date transmise. Interfața a fost proiectată și pentru conexiuni interne, putând fi folosită pentru controlul direct al panourilor LCD din notebook-uri.

Gamut

Paleta de culori ce poate fi redată de un anumit panou depinde de calitatea filtrelor de culoare, dar și de bogăția de culori din lumina albă din spatele panoului. După felul cum se obține lumina în tuburile fluorescente, spectrul de culori al acestora poate fi întrerupt, anumite nuanțe fiind lipsă. Prin alegerea mai multor feluri de luminofori se poate reduce efectul de întrerupere a spectrului de culori, dar de cele mai multe ori, spectrul luminii tuburilor cu catod rece este mai mic decât cel al panourilor de iluminare cu leduri.

IPS - In plane switching

Tehnologie folosită pentru creșterea unghiului de vizibilitate. Comutarea poziției cristalelor se face prin substratul din sticlă și o singură placă plană paralelă cu acesta. Cristalele își schimbă poziția prin răsucire într-un plan. Strălucirea, precizia redării culorilor și unghiul de vizibilitate sunt mai mari deoarece lumina nu are pe unde să treacă prin matricea nici la unghiuri de vizibilitate mari. În lipsa tensiunilor, este negru. Există multe versiuni, fiecare îmbunătățind mai mult sau mai puțin câte un parametru.

Polarizer

Polarizorul este un material optic cu funcția de a permite transmiterea luminii doar dacă este polarizată într-un anumel fel. Cristalele lichide doar polarizează sau nu lumina care trece prin ele - fără a o opri, depinde de comanda primită și aplicată prin TFT-uri. Polarizatorul este cel care

oprește sau lasă să treacă lumina generată de sursa din spate.

Refresh-rate

Rata de reîmprospătare a imaginii se comunică de regulă în Hz și arată de câte ori pe secundă este reînnoită imaginea afișată. Semnificația ei diferă foarte mult la televizoarele LCD față de cele CRT deoarece la CRT reîmprospătarea imaginii se face direct pe retina ochiului, instantaneu pe ecranul CRT fiind aprins un singur punct (doar remanenta luminoforilor lasă un fel de dâră în urma spotului pe o lungime de câteva linii). La panourile LCD, imaginea este afișată în întregime, în permanență, prin reîmprospătare fiind schimbate doar elementele de imagine aflate în mișcare. Pentru majoritatea imaginilor, timpul de răspuns al panourilor LCD este aproximativ egal cu timpul de reîmprospătare.

TFT - Thin Film Transistor

Tip de tranzistor format pe un film subțire sau alt substrat, ca de exemplu sticla. Astfel de tranzistoare se folosesc pentru alcătuirea matricii active din panourile de afișare cu cristale lichide. Pentru comanda unui pixel se folosesc între unul și patru TFT-uri.

VA - Vertical alignment

Mod de așezare a cristalelor lichide în poziție verticală (de fapt este perpendiculară pe sticlă) când tensiunea aplicată electrozilor este nulă și orizontală când tensiunea este maximă. Electrozii sunt pe ambele fețe. Se obțin rate de contrast mari, unghiuri de vizibilitate mari și timpi de răspuns mici. Pentru valori de mijloc ale griului apar probleme cu unghiul de vizibilitate. Nu se folosește decât după împărțirea pe domenii a fiecărei celule - MVA.

TN - Twisted Nematic liquid crystal

Cristale nematice a căror structură (în lipsa tensiunilor) este răsucită cu aproximativ 90 de grade sau display-urile a căror tehnologie se bazează pe astfel de cristale lichide. Unghiul de vizibilitate este mic, fiind limitat de valoarea cu care este răsucită structura cristalelor. Necesită tensiuni de comandă mici și este alb în lipsa tensiunilor. Negrul nu este negru, fiind vizibile diverse nuanțe în funcție de unghiul din care se face privirea.

Sub-pixel

Fiecare element de imagine este format din trei sub-pixeli controlați independent câte unul pentru fiecare dintre culorile primare aditive RGB. Ochiul va percepe o nuanță a pixelului care depinde de cât de multă lumină trece prin fiecare din cei trei sub-pixeli.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Royal Computers	021-4102100
Atlas Corporation	021-2308782	RHS Company	021-3310067
Caro Group	021-3137109	Scop Computers	021-2316578
DECK Computers International	021-4343400	Seektron	0244-567750
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Senorg România	021-2242046
ELKOtech România	021-2246094	SigmaNet Computers	021-6372220
Elsaco Electronic	021-3177683	Sony Center	021-3030228
Euro GSM	0264-450450	Top Quality Computers	021-2331163
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Sistem	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Ubi Soft România	021-5690600
Flamingo Computers	021-08008225572	www.placi-video.ro	0729-858259
Focus Trading 94	021-2310226	X-Data	0268-333349
HP Interactive Center	021-2222072		
Intend Computer	0264-437484		
International Transactions & Services	021-4110886		
I.R.I.S.	021-2315751		
IT Works Distribution	021-2226715		
ITDirect	021-3109563		
Lasting System	0256-201278		
Lenovo România	080 10 THINK		
Lenovo România	(080 10 84655)		
LG Electronics România	031-2283542		
Magway Impex	021-2103833		
Media Galaxy	08010MEDIA		
Mikro Atlas	0266-371745		
MGT Educational	021-2328894		
Omnisoft SRL	021-2100363		
Omnitech Trading	021-3268038		
Partenerii Genesys	021-2420542		
Panasonic România	021-3164194		
PC Coolers	021-3228292		
ProCA România	021-3238200		

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Aline Distribution	C2	Gillette	17
APC	3	Kaspersky	C4
Artmania	93	Magister Software	63
Asus	4	Millennium Bank	11
AverMedia	33	Radio 21	83
Catavencu	67	Romsym Data	53
D-Link	23	Samsung	15
Europa FM	97	Siemens Continental	19
Genesys Distribuție	57		



Salutare,
Mă numesc Ștefan.
Felicitări pentru articolele scrise, voiam mai demult să vă scriu despre comentariile făcute despre anumite aparate :).

Tura asta am decis să vă scriu în legătură cu review-ul de HTC Magic. Sunt interesat să îl cumpăr, însă ceea ce mă reține este că Microsoft tot spune de Windows Mobile 7, dar nu spune când o să apară și tot sunt chestii pe net legate de el, apoi WM 6.5 nu mi se pare cine știe ce din câte am văzut. HTC Hero este la același preț cu Magic pe emag. Diferențele pe care le-am văzut eu sunt stilul meniului, un set de aplicații, cameră de 5 Mp în loc de 3,2 și forma lui. Am citit review-ul făcut de dumneavoastră și spuneți la comentarii că aveți un Hero la test acum. Mă gândesc să îmi cumpăr un HTC Magic pentru că dețin un abonament Vodafone bussiness group și am niște puncte disponibile....

În momentul de față, am un Nokia E51 de care sunt mulțumit, îl am de circa 1 an și 8 luni, dar nu am activat internet de la Vodafone pe el, însă am folosit hotspot-uri și îmi merge frumos, chiar am reușit să descarc cu 1,2 MB/sec :). Am văzut acum 2 zile că a apărut E55. Într-un timp am vrut să îmi cumpăr Omnia de la Samsung, însă era prea scump... iar acum costă 14 milioane :).

Eu sunt pasionat de domeniul IT și parcă nu îmi vine să îmi cumpăr orice. Acasă folosesc Linux Ubuntu 9.04 și Windows 7. Sincer să fiu, ideea de platformă Android nu mă sperie, poate chiar are niște avantaje pentru cei pasionați deoarece își pot face de cap prin ea.

Dacă aveți timpul necesar, poate îmi trimiteți și mie o părere sinceră între HTC magic și Hero, dar și ce părere aveți de ceea ce o să apară, dacă merită să mai aștept pentru un smartphone cu WM 6,5 sau să mă duc să achiziționez HTC Magic.

Toate cele bune, mi-au plăcut articolele din CHIP Septembrie.

Ștefan C.

Salut Ștefan,

Întai de toate, mulțumim pentru aprecieri.

Hai deți să o luăm cu începutul, și anume platforma Windows Mobile. Bănuim că ați urmărit informațiile despre ea și ați văzut că, în momentul de față, din punct de vedere al interfeței și al vitezei, stă destul de prost în comparație cu iPhone și Android. Cu WM 6.5 lucrurile o să fie ceva mai bune, dar nu semnificativ. Adică apare o optimizare minimală la nivelul interfeței (în nici un caz nu se apropie de Android sau iPhone), plus integrarea unui serviciu Market (se pot descărca rapid aplicații ca pe celelalte platforme) și my phone, un serviciu de sincronizare pentru contacte, e-mail, SMS-uri și documente (este chiar fain, dar folosim deja puterea lui Google în direcția aceasta). În concluzie, Windows Pho-

nes (adică Windows Mobile 6.5 Pro) nu va rupe gura târgului. Însă, lansarea lui pe 6 octombrie trebuie corelată cu noile aparate care vor ieși. Iar aici putem spune de bine: foarte multe modele de la HTC, Samsung, LG.

Și acum să revenim la întrebarea dvs: ce să vă luați? Vă recomandăm ca, înainte de a alege un model de smartphone/platformă, să vă stabiliți clar necesitățile și ce ar trebui să facă un smartphone. Pentru că:

- Windows Mobile excellează în ceea ce înseamnă aplicații (din păcate, ancorate în stilul Windows Desktop cu meniuri grele și butoane de folosit cu stylus și nu neapărat cu degetul). Aproape tot ce vreți de pe Windows veți găsi pe Windows Mobile cu o interfață similară. Este un mare plus. Are multitasking real!

- Vreți să folosiți aparatul pentru navigație GPS? Atunci rămâne doar iPhone cu iGo Amigo și Windows Mobile cu toate platformele de navigație folosite în România.

- Vreți o interfață optimizată touch? Android și iPhone.

- Vreți aplicații foarte multe, dar optimizate pentru interfață și nu neapărat pentru funcționalitate. Din nou, iPhone și Android. Nu am găsit corespondențe perfecte între aplicațiile de pe WM și cele de pe Android.

Magic vs. Hero? Lucrăm acum la un articol iPhone vs. Hero vs. Diamond. Așa că răspunsul e simplu: Hero e un Magic mai mare, mai rapid (aproape 20% mai performant pe același CPU), cu ecran mai mare și care ține multitouch pentru browsing și foto (doar aici are implementată funcția multitouch). Bateria lui Hero ține mai mult și Hero are Sense UI - interfață grafică cu 7 ecrane optimizate pentru social networking. Pe Hero este disponibil Flash 10, ceea ce nu au nici Magic și nici iPhone sau WM în momentul de față.

Ca minusuri, e mai mare/greoi, ecranul nu este transreflectiv (în soare sunt probleme cu vizualizarea informației de pe desktop) și interfața Sense UI încă mai generează erori. Pe ambele se poate obține contul root și se pot instala ROM-uri personalizate. Apropo, puteți pune Sense UI și pe Magic.

Ca să vă răspundem: dacă nu vă grăbiți, merită să așteptați până pe 6 octombrie să vedeți ce iese pe Windows Mobile. Dacă nu sunteți mulțumit, optați pentru Hero.

Noi am tot scris despre Android, Windows Mobile pe blog.chip.ro. Vă invităm să citiți ce am publicat acolo că să vă faceți o imagine completă asupra fenomenului.

CHIP Team

3D MEDIA COMMUNICATIONS **impresum**

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:

0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728

În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:

30 - Departament Abonamente; 31 - Departament Financiar;
32 - Departament Marketing & Vânzări reclamă
33 - Departament Distribuție; 34 - Redacția CHIP
35 - Laboratorul CHIP; 39 - Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)

Director executiv: Adrian Dumitru
(adrian.dumitru@3dmc.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin
(catalin.constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)

Alexandru Tabălae (alexandru.tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)

Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)

Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Alexandru Tabălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan

Contabilitate și administrație:

Emanuela Negură, Edith Torza

(contabilitate@3dmc.ro)

Reclama:

Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)

Liliana Tene (liliana.tene@3dmc.ro)

Marketing:

Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),

Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),

Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),

Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)

abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Zrt., Veszprem, Ungaria



CHIPGO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

Editura: 3 D Media Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



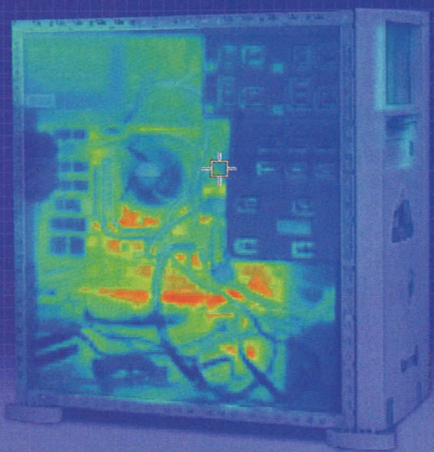
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/edii.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH München
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în formate electronice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor aparute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe aparute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

Cu PC-ul la rece: eliminați problemele legate de supraîncălzirea sistemului



O singură identitate
pentru tot Web-ul



OpenID

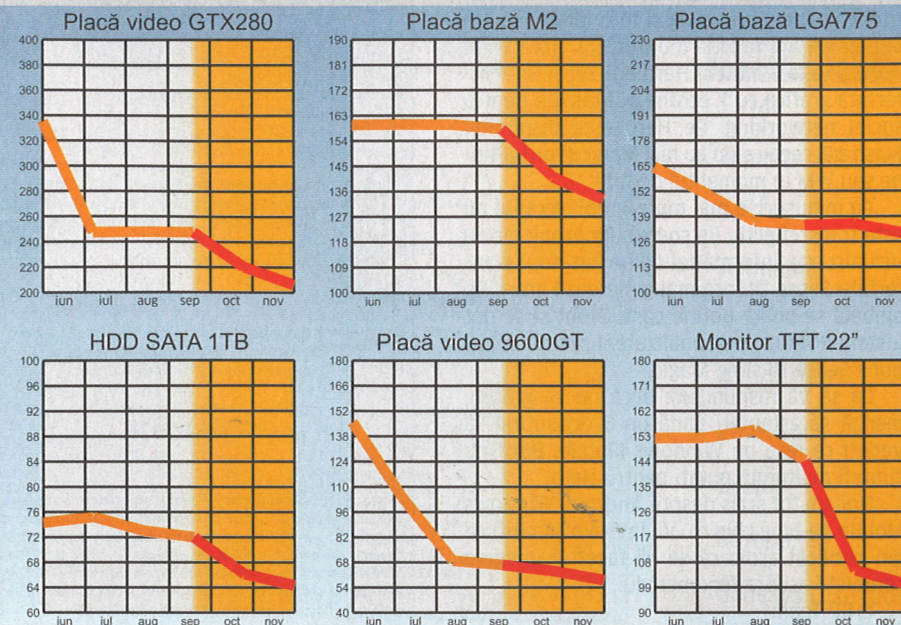
SSD-urile și Windows-ul:

optimizarea sistemului de operare pentru o utilizare eficientă a acestor discuri



Componente

Proгноza **CHIP** pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională. Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare. CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

DVD9 JOC FULL GALACTIC CIVILIZATIONS II

LEVEL

Games, Hardware & Lifestyle

• Octombrie 2009, 14,99 LEI

PREVIEW

BRINK
DANTE'S INFERNO
RED DEAD
REDEMPTION

REVIEW

ARMA 2
WOLFENSTEIN
FIGHT NIGHT ROUND 4
F.E.A.R. 2 - REBORN
STILL LIFE 2



Comandă online revista pe
www.chip.ro/shop și beneficiezi de o
reducere de 20%

(costul de expediere nu este inclus)

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române (judetele Alba, Sibiu, Mureș, Harghita, Covasna, Brașov)

Vino în Perimetrul Verde

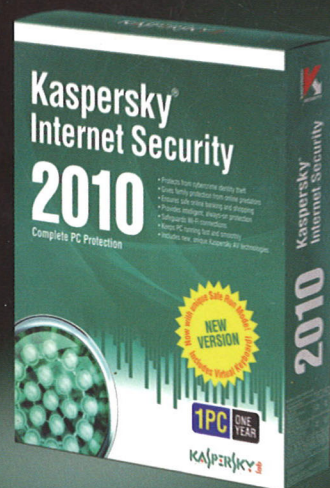
Kaspersky Internet Security 2010



Noua versiune Kaspersky Internet Security 2010 îți oferă protecție ție și familiei tale, în orice moment al zilei - fie că lucrezi, faci tranzacții online sau te joci. Vino în Perimetrul Verde și bucură-te de o experiență digitală sigură, oferită de Kaspersky Internet Security 2010.

- Protejează împotriva furtului datelor personale
- Furnizează protecție eficientă și permanentă*
- Permite funcționarea rapidă a PC-ului

*protecție împotriva virusilor, troienilor, viermilor, rootkit-urilor, botnet-urilor, spamului, phishing-ului, spyware-ului ș.a.



© 1997 - 2009 Kaspersky Lab.

Cumpără online de la adresa www.kaspersky.ro

KASPERSKY lab